深圳市蚂蚁电机有限公司
Shenzhen Ant Motor Co., Ltd

www.zsmy.cc
www.mayimotor.com

深圳市光明区马田街道星皇大厦

mayimotor@163.com

ZSMY 朱氏蚂蚁

蚂蚁电机产品型录

微型交流减速电机/调速器
交流力矩电机
直流有刷/无刷减速电机
F3准双曲面减速电机
中型齿轮减速电机

《公司简介》

深圳市蚂蚁电机有限公司是一家专业提供运动控制系统解决方案的高科技企业公司多年来凭借优秀的研发能力和丰富的市场营销经验，不断探索前进构建了完善的企业战略和人才架构，逐步发展为集研发、生产、销售与服务为一体的集团化企业。蚂蚁系列的产品涵盖：无刷电机，伺服电机，两相三相五相步进电机、丝杆电机、闭环电机以及配套的驱动器，减速机，模组平台等。

产品广泛应用于雕刻，激光，纺织，包装，医疗，车床，印刷，喷绘等上百个自动化设备行业。远销欧美、中东、港澳台等国家及地区。

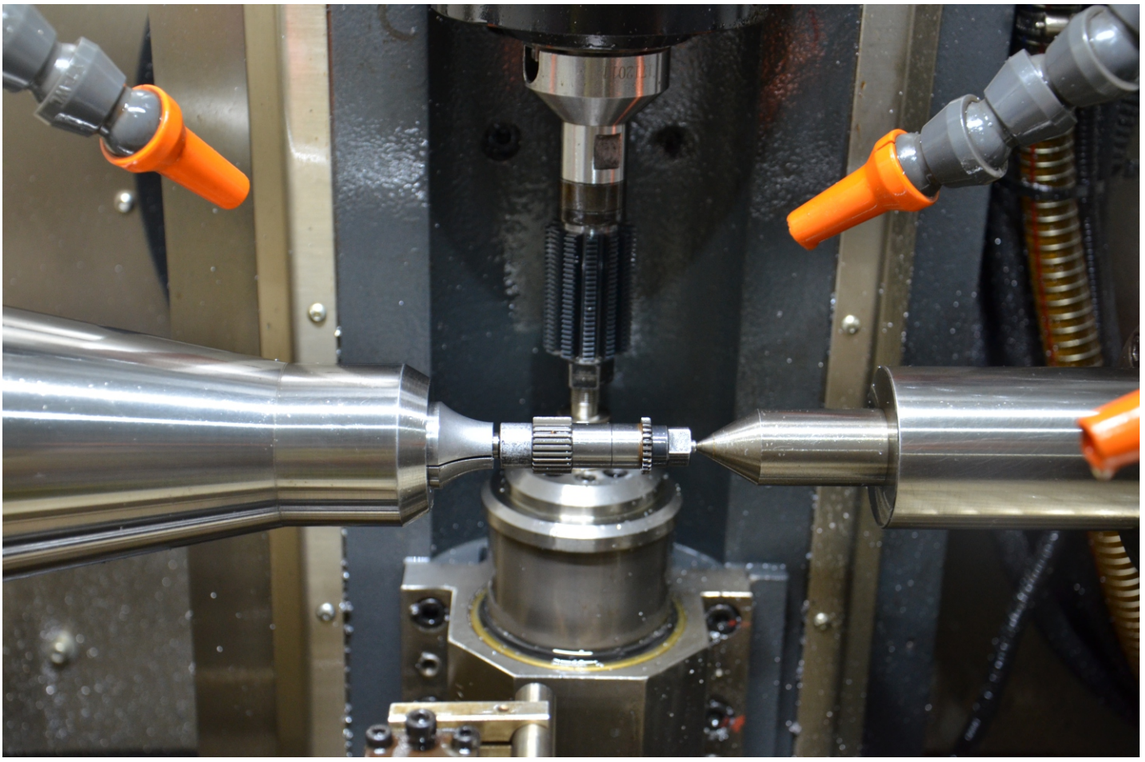
Shenzhen ant Motor Co., Ltd. is a high-tech enterprise specializing in motion control system solutions.
Over the years, relying on excellent R & D ability and rich marketing experience, we have continuously explored and advanced, built a perfect enterprise strategy and talent structure, and gradually developed into a group enterprise integrating R & D, production, sales and service.
Ant series products cover: bldc motor, servo motor, two-phase / three-phase / five phase stepping motor, screw motor, closed-loop motor, known matching driver, reducer, module platform, etc.
The products are widely used in engraving, laser textile, packaging, medical lathe, printing, inkjet printing and other hundreds of automation equipment industries.
It is exported to Europe, America, the Middle East, Hong Kong, Macao and Taiwan.

《 经营理念 》

公司的经营理念是以质量第一，服务第一，信誉第一为口号领导全公司职工共同完成这一伟大的誓言。在如今高速发展的市场经济就得要与时俱进，蓬勃发展。同时公司拥有一批具有专业技术知识的技术工程师，他们可以完全按照您的使用要求特殊需求为您提供最便捷的设计方案和系统解决方案。公司产品种类丰富，可满足从低端到高端的不同客户需求。还可按照用户的特殊要求专门设计开发以满足客户需要。
深圳市蚂蚁电机有限公司从设计、检验、包装运输到售后，服务，全方位提高品质，高效率的保证，是您值得信任的优质合作伙伴。

有您的支持和我们的加倍努力，提供性能优良，价格实惠的产品将会给予你步向成功的助推器。

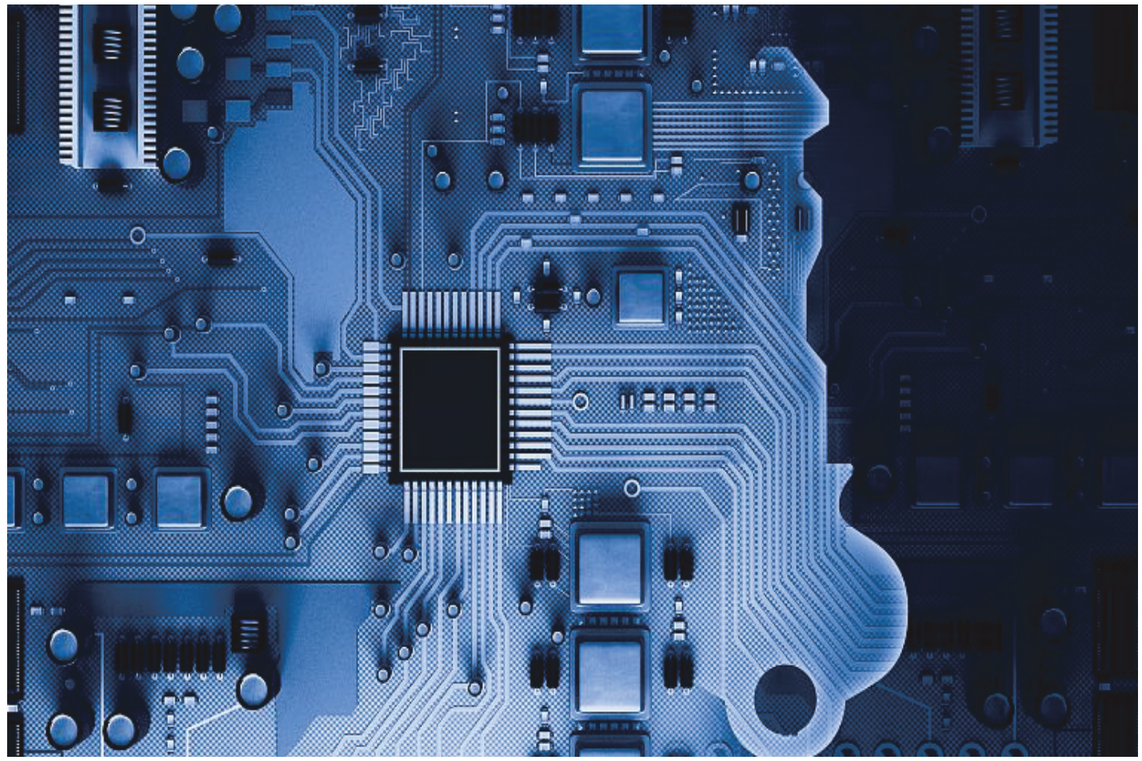
你的成功就是我们的成功，愿我们共同协起手来创造更美好的明天！



朱氏蚂蚁电机
您身边的电机设备专家
Experts of electrical equipment around you

我们是一支充满激情、朝气磅礴的团队!我们的愿景是试图通过构建一个具有颠覆意义的自动化解决方案，以提升自动化设备的性能与质量解决自动化设备设计中遇到的各种问题。

Our vision is to build a subversive automation solution to improve the performance and quality of automation equipment and solve various problems encountered in the design of automation equipment.



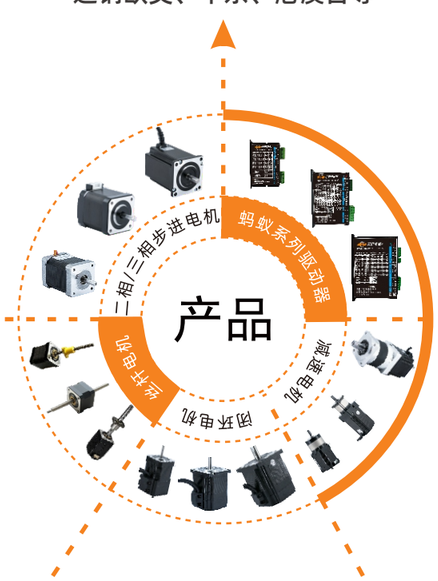
《合作客户》

COOPERATIVE CUSTOMERS

mindray 迈瑞　FOXCONN 富士康科技集团　HAN'S LASER 大族激光

HUAWEI　BYD 比亚迪汽车　BOE 京东方

远销欧美、中东、港澳台等



航天科技、舞台灯光、激光设备、广告设备、包装、物流、实验室仪器、半导体、医疗设备及XYZ平台等

《驱动器核心元器件品牌》

BRAND OF DRIVE CORE COMPONENTS

freescale 飞思卡尔　Rubycon　AVAGO TECHNOLOGIES　MITSUBISHI

飞思卡尔主控芯片　日本红宝石电解电容　美国安华高高速光耦　日本三菱IPM模块

TDK　infineon

TDK片状电容　美国IR功率管

《电机核心零配件品牌》

MOTOR CORE ACCESSORIES BRAND

NSK　KURODA　BAOWU

日本NSK轴承
行业排名全球前三

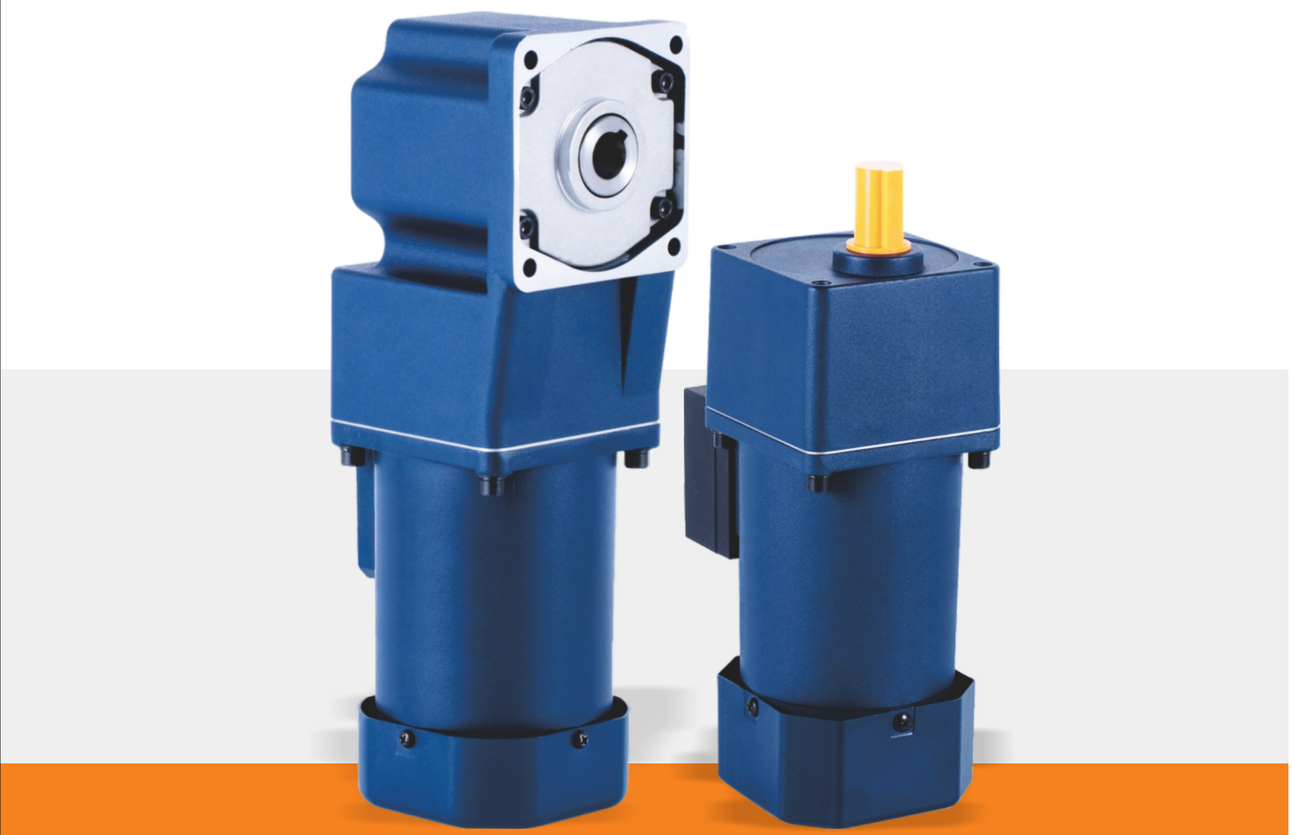
日本黑田模具
全球最好的步进电机模具制造商

御马冲压铁芯
全球最大步进电机铁芯供应商

宝钢NH38
中国最好的磁性钢材供应商及磁密度最好的磁钢

产品目录

contents



微型交流减速电机
MICRO AC DECELERATION MOTOR

国内领先的 工业自动化运动控制产品 生产厂家
Leading industrial automation control products manufacturer

MICRO AC DECELERATION MOTOR

微型交流减速电机

电机型号说明

5	I	K	60	R	GU	-	C	F
①	②	③	④	⑤	⑥		⑦	⑧

①外形尺寸	2:60 3:70 4:80 5:90 6:104	
②类型	I:感应电机 R:可逆电机 T:力矩电机	
③系列	K:K系列	
④输出功率	60:60W(根据电机型号可选择)	
⑤R:调速电机	(无：表示不带调速)	
⑥输出形式	GN:普通型齿轮轴 A:圆轴铣扁	GU:加强型齿轮轴 A1:键槽型
⑦电压.极数	A:单相110V50/60HZ4P C:单相220/230V50/60HZ4P E:单相110/120V60HZ4P S:三相200/220/230V50/60HZ4P T:三相200/220/230V50/60HZ2P	B:单相110V50HZ2P D:单相220V50HZ2P H:单相220/230V60HZ4P S3:三相380/400/415V50/60HZ4P T3:三相380/400/415V50/60HZ2P
⑧附件	F:带风扇 T:带端子箱 M:带电磁刹车	P:带热保护器 FF:带强制风扇

减速机型号说明

5	GU	-	20	KB
①	②		③	④

①外形尺寸	2:60 3:70 4:80 5:90 6:104	
②齿轴类型	GN:普通型齿轮轴	GU:加强型齿轮轴
③减速比	20:减速比20（根据减速机型号可	
④减速机类型	K:方箱体（5U系列表示带法兰安装） RC:直角箱体中空输出	KB:GU型5系列方箱体 RT:直角箱体中实输出

电机规格

项　目	释　义
绝缘电阻	在常温、常湿下电机额定运行后，在DC500V电阻表测量线圈与外壳间的电阻时，测量值应在100MΩ
绝缘电压	在常温、常湿下电机额定运行后，在线圈与外壳间是假一分钟50Hz或60Hz、1.5KV（三相400V为2KV）的电压无异常
温　升	在装上减速机或同等散热，并于常温下额定运行时，以电阻法测定其温度上升值为80℃以下（三相为70℃以下）
绝缘等级	UL/CSA规格：A级（105℃）EN规格：B级（130℃）F级155℃）
过热保护装置	【内藏热保护器装置（自动复位型）】B种（开放：120℃±5℃、75℃±15℃）F种（开放：145℃±5℃、100℃±15℃）
使用环境温度	单相110V、三相220V：-10℃~50℃无结冰，其它电压-10℃~40℃无结冰
使用环境湿度	85%以下无结霜
保护等级	导线型：IP20
	带端子箱型：单相100V50/60Hz、110/120v60Hz、220/230V50/60Hz 25W~200W:IP54(不包括圆轴安装面)
	三相200/220/230v50/60Hz、380/400/415V50/60Hz 25W~200W:IP54(不包括圆轴安装面)

6W

电机参数

型号		输出功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	额定转速 r/min	起动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	运行电容
齿轮轴	圆轴								
2IK6GN-A	2IK6A-A	6	单相110	50	0.24	1200	55	48	3.5
				60	0.25	1450	50	40	
2IK6GN-C	2IK6A-C	6	单相220	50	0.13	1200	50	48	0.8
				60	0.11	1500	50	48	
2IK6GN-S	2IK6A-S	6	三相220	50	0.076	1200	85	48	
				60	0.065	1450	70	40	
2IK6GN-S3	2IK6A-S3	6	三相380	50	0.05	1200	85	48	
				60	0.05	1200	70	40	
2RK6GN-A	2RK6A-A	6	单相110	50	0.265	1200	60	48	4
				60	0.232	1450	55	40	
2RK6GN-C	2RK6A-C	6	单相220	50	0.15	1200	55	48	1
				60	0.145	1200	50	40	
2RK6GN-AM	2RK6A-AM	6	单相110	50	0.265	1200	60	48	4
				60	0.232	1450	55	40	
2RK6GN-CM	2RK6A-CM	6	单相220	50	0.145	1200	55	48	1
				60	0.14	1450	50	40	
2RK6GN-SM	2RK6A-SM	6	三相220	50	0.076	1200	85	48	
				60	0.065	1450	70	40	

容许力矩

- 表中转速是以电机的同步转速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）为基础除以减速比而计算出的数值。
- 想要获得比下表更大的减速比，可以在电机与减速机中间安装减速比为10的中间减速箱，减速比将扩大10倍。
- 表中的容许力矩是以电机的启动力矩 × 减速比 × 效率 而得到
- 减速箱的最大容许力矩为3N.M
- 带“ ”表示减速机与电机转向相同，其余则表示与电机转向相反，减速机的转速随负载变化而变化，比表中数值下降2%-20%

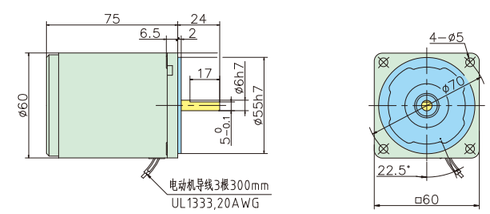
上段(N.m)/下段(kgf.cm)

类型	减速比		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
电机\减速机	转速/rpm	50HZ	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12	10	8	7.5
		60HZ	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
6W	2GN□K	50HZ	0.12	0.14	0.19	0.23	0.29	0.35	0.49	0.58	0.7	0.88	1.1	1.3	1.6	1.9	2.4	2.9	3	3	3	3	3
			1.22	1.43	1.94	2.35	2.96	3.57	5	5.92	7.14	8.98	11.2	13.3	16.3	19.4	24.4	29.6	30	30	30	30	30
		60HZ	0.1	0.12	0.16	0.19	0.24	0.29	0.41	0.49	0.58	0.73	0.88	1.1	1.3	1.6	2	2.4	2.6	3	3	3	3
			1.02	1.22	1.63	1.94	2.45	2.96	4.18	5	5.92	7.45	8.98	11.1	13.3	16.3	20.4	24.5	26.5	30	30	30	30

感应/可逆电机

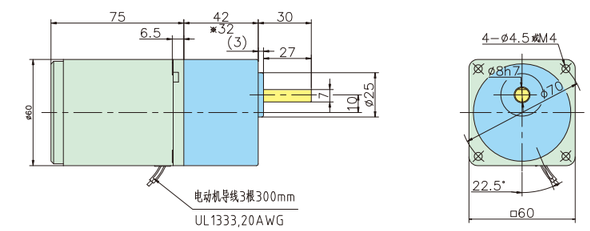
微型交流光电机

2IK6A-□



微型交流光电机+标准减速机

2IK6GN-□/2GN□K

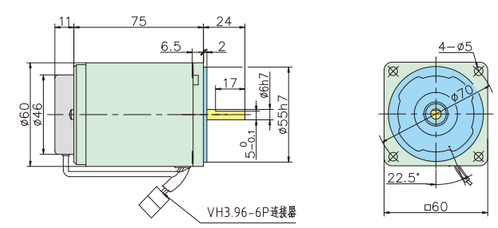


注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

调速电机

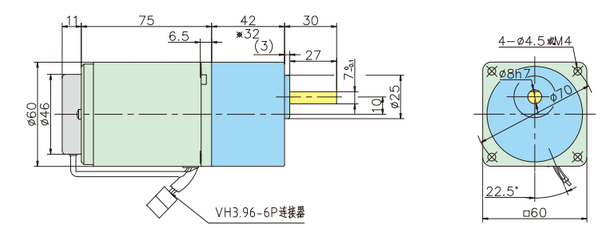
微型交流光电机

2IK6RA-C



微型交流光电机+标准减速机

2IK6RGN-C/2GN□K

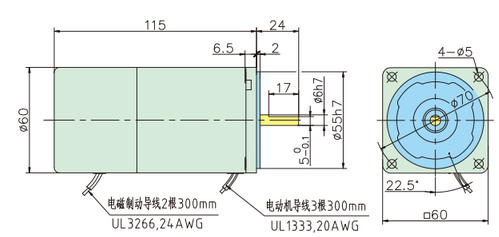


注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

刹车电机

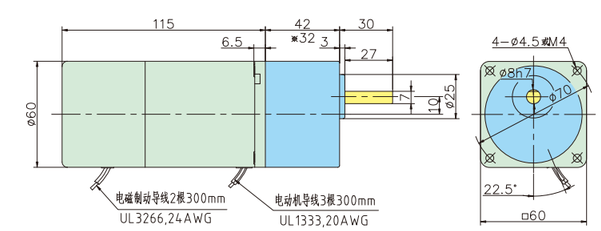
微型交流光电机

2RK6A-□M



微型交流光电机+标准减速机

2RK6GN-□M/2GN□K



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

15W

电机参数

型号		输出功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	额定转速 r/min	起动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	运行电容
齿轮轴	圆轴								
3IK15GN-A	3IK15A-A	15	单相110	50	0.35	1200	90	125	6
				60	0.33	1450	85	105	
3IK15GN-C	3IK15A-C	15	单相220	50	0.18	1200	90	125	1.2
				60	0.17	1500	85	100	
3IK15GN-S	3IK15A-S	15	三相220	50	0.14	1200	220	125	
				60	0.12	1450	180	105	
3IK15GN-S3	3IK15A-S3	15	三相380	50	0.05	1200	220	125	
				60	0.05	1200	180	105	
3RK15GN-A	3RK15A-A	15	单相110	50	0.4	1200	110	125	7
				60	0.56	1450	105	105	
3RK15GN-C	3RK15A-C	15	单相220	50	0.23	1200	110	125	1.5
				60	0.2	1450	105	100	
3RK15GN-AM	3RK15A-AM	15	单相110	50	0.4	1200	110	125	7
				60	0.56	1450	105	105	
3RK15GN-CM	3RK15A-CM	15	单相220	50	0.23	1200	110	125	1.5
				60	0.2	1450	105	100	
3RK15GN-SM	3RK15A-SM	15	三相220	50	0.14	1200	220	125	
				60	0.12	1450	180	100	

容许力矩

- 表中转速是以电机的同步转速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）为基础除以减速比而计算出的数值。
- 表中的容许力矩是以电机的启动力矩×减速比×效率 而得到
- 减速箱的最大容许力矩为5N.M
- 带“ ”表示减速机与电机转向相同，其余则表示与电机转向相反，减速机的转速随负载变化而变化，比表中数值下降2%-20%

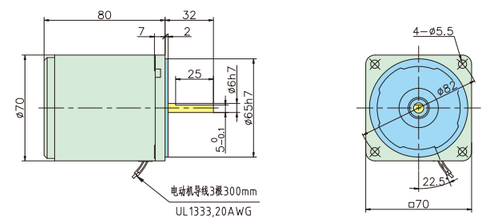
上段(N.m)/下段(kgf.cm)

类型	减速比		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
电机\减速机	转速/rpm	50HZ	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12	10	8	7.5
		60HZ	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
15W	3GN□K	50HZ	0.3	0.36	0.51	0.61	0.76	0.91	1.3	1.5	1.8	2.3	2.7	3.3	4.1	5	5	5	5	5	5	5	5
			3.06	3.67	5.2	6.22	7.75	9.28	13.2	15.3	18.3	23.4	27.5	33.7	41.8	50	50	50	50	50	50	50	50
		60HZ	0.26	0.31	0.43	0.51	0.64	0.77	1.1	1.3	1.5	1.8	2.3	2.7	3.3	4.1	5	5	5	5	5	5	5
			2.65	3.16	4.38	5.2	6.53	7.85	11.2	13.2	15.3	19.3	23.4	28.5	35.7	42.8	50	50	50	50	50	50	50

感应/可逆电机

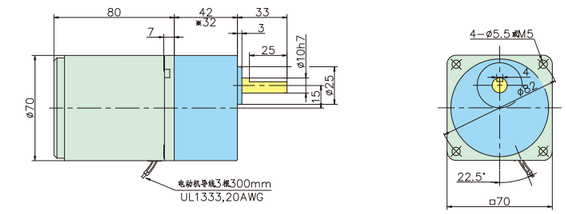
微型交流光电机

3IK15A-□



微型交流光电机+标准减速机

3IK15GN-□/3GN□K

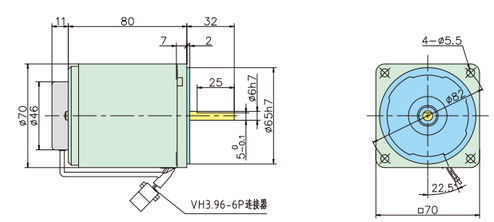


注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

调速电机

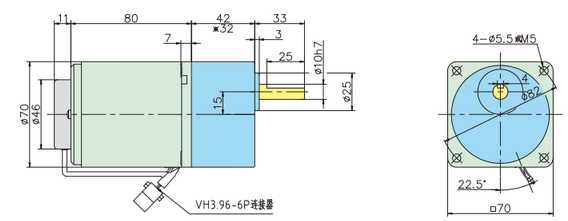
微型交流光电机

3IK15RA-C



微型交流光电机+标准减速机

3IK15RGN-C/3GN□K

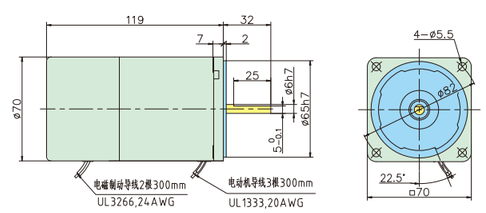


注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

刹车电机

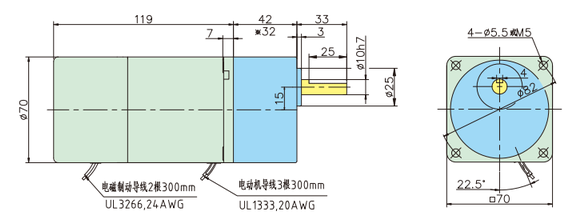
微型交流光电机

3RK15A-□M



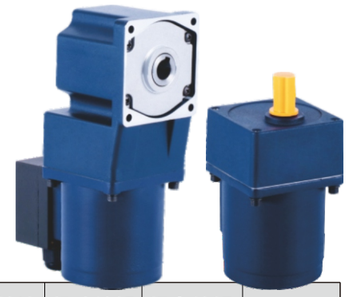
微型交流光电机+标准减速机

3RK15GN-□M/3GN□K



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

25W



电机参数

型号 齿轮轴	型号 圆轴	输出功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	额定转速 r/min	起动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	运行电容
4IK25GN-A	4IK25A-A	25	单相110	50	0.45	1250	120	200	8
				60	0.5	1550	120	165	
4IK25GN-C	4IK25A-C	25	单相220	50	0.25	1250	120	200	1.8
				60	0.25	1550	120	165	
4IK25GN-S	4IK25A-S	25	三相220	50	0.185	1250	350	200	
				60	0.17	1550	250	165	
4IK25GN-S3	4IK25A-S3	25	三相380	50	0.14	1300	350	200	
				60	0.11	1600	250	165	
4RK25GN-A	4RK25A-A	25	单相110	50	0.59	1250	160	200	10
				60	0.55	1550	140	165	
4RK25GN-C	4RK25A-C	25	单相220	50	0.29	1250	140	200	2.2
				60	0.25	1550	108	165	
4RK25GN-AM	4RK25A-AM	25	单相110	50	0.59	1250	160	200	10
				60	0.56	1550	105	105	
4RK25GN-CM	4RK25A-CM	25	单相220	50	0.29	1250	140	200	1.8
				60	0.29	1550	105	165	
4RK25GN-SM	4RK25A-SM	25	三相220	50	0.185	1200	350	200	
				60	0.17	1550	250	165	

容许力矩

- 表中转速是以电机的同步转速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）为基础除以减速比而计算出的数值。
- 表中的容许力矩是以电机的启动力矩×减速比×效率 而得到
- 减速箱的最大容许力矩为8N.M
- 带“ ”表示减速机与电机转向相同，其余则表示与电机转向相反，减速机的转速随负载变化而变化，比表中数值下降2%-20%

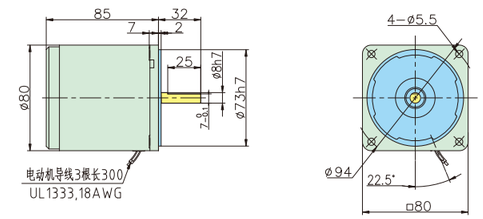
上段(N.m)/下段(kgf.cm)

类型	减速比		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
电机\减速机	转速/rpm	50HZ	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12	10	8	7.5
		60HZ	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
25W	4GN□K 4GU□RC 4GU□RT	50HZ	0.49	0.58	0.81	0.97	1.2	1.5	2	2.4	2.9	3.7	4.4	5.3	6.6	7.9	8	8	8	8	8	8	8
			5	5.91	8.26	9.89	12.2	15.3	20.4	24.4	29.6	37.7	44.9	54.1	67.3	80	80	80	80	80	80	80	80
		60HZ	0.4	0.48	0.67	0.8	1	1.2	1.7	2	2.4	3	3.6	4.3	5.4	6.5	8	8	8	8	8	8	8
			4.08	4.89	6.83	8.16	10.2	12.2	17.3	20.4	24.4	30.6	36.7	43.8	55.1	66.3	80	80	80	80	80	80	80

感应/可逆电机

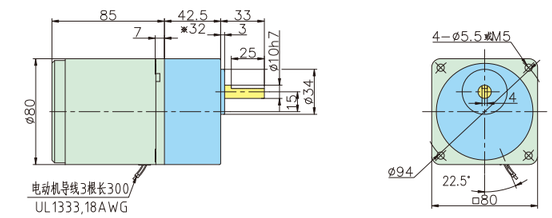
微型交流光电机

4IK25A-□



微型交流电机+标准减速机

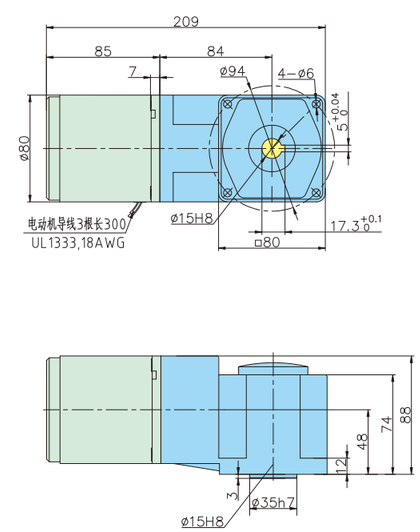
4IK25GN-□/4GN□K



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

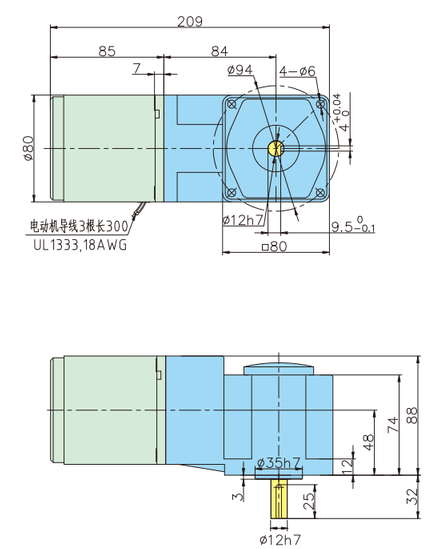
微型交流电机+直角中空减速机

4IK25GU-□/4GU□RC



微型交流电机+直角中实减速机

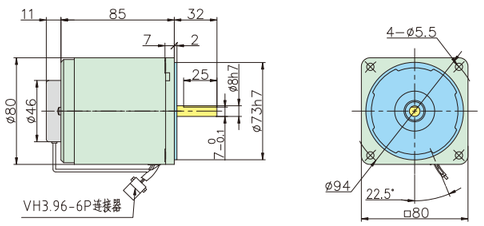
4IK25GU-□/4GU□RT



调速电机

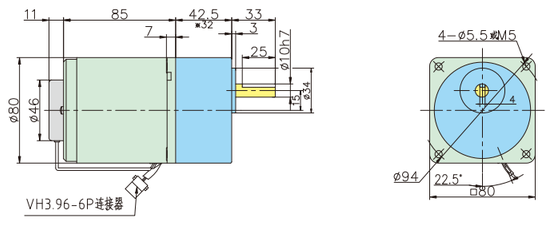
微型交流光电机

4IK25RA-□



微型交流电机+标准减速机

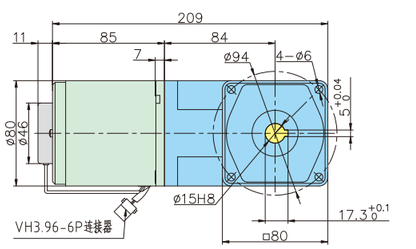
4IK25RGN-□/4GN□K

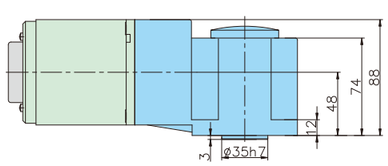


注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

微型交流电机+直角中空减速机

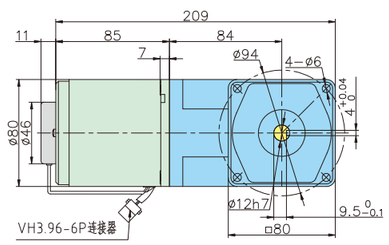
4IK25RGU-□/4GU□RC

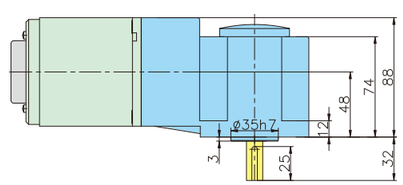




微型交流电机+直角中实减速机

4IK25RGU-□/4GU□RT

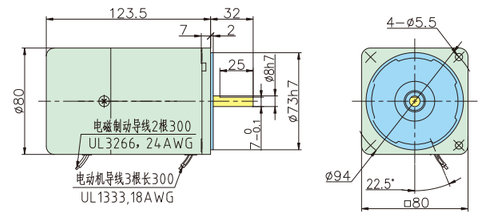




刹车电机

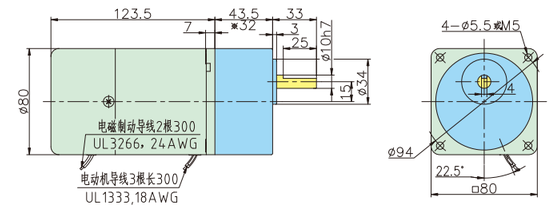
微型交流光电机

4RK25A-□M



微型交流电机+标准减速机

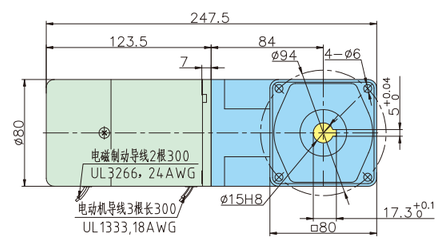
4RK25GN-□M/4GN□K

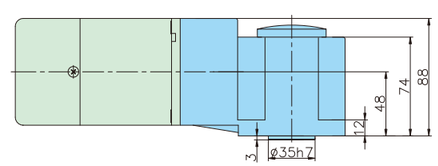


注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

微型交流电机+直角中空减速机

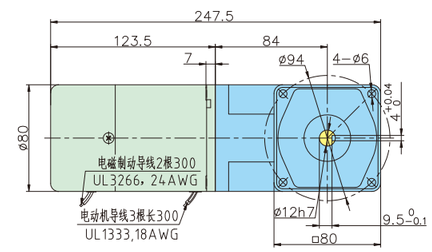
4RK25GU-□M/4GU□RC

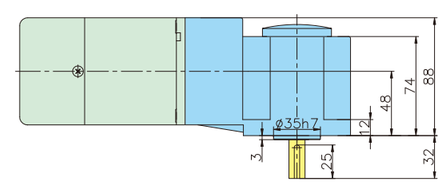




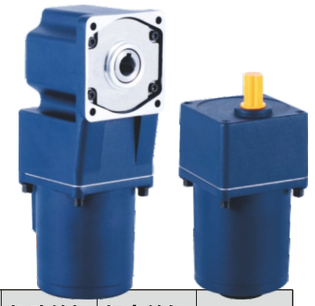
微型交流电机+直角中实减速机

4RK25GU-□M/4GU□RT





40W



电机参数

型号 齿轮轴	型号 圆轴	输出功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	额定转速 r/min	起动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	运行电容
5IK40GN-A	5IK40A-A	40	单相110	50	0.65	1250	220	315	12
				60	0.7	1550	220	260	
5IK40GN-C	5IK40A-C	40	单相220	50	0.35	1250	220	315	2.5
				60	0.35	1550	220	260	
5IK40GN-S	5IK40A-S	40	三相220	50	0.3	1250	800	315	
				60	0.25	1550	660	250	
5IK40GN-S3	5IK40A-S3	40	三相380	50	0.16	1300	900	310	
				60	0.14	1550	750	260	
5RK40GN-A	5RK40A-A	40	单相110	50	0.59	1250	300	315	15
				60	0.69	1550	300	260	
5RK40GN-C	5RK40A-C	40	单相220	50	0.36	1250	270	315	3
				60	0.4	1550	270	260	
5RK40GN-AM	5RK40A-AM	40	单相110	50	0.78	1250	300	315	15
				60	1.05	1550	300	260	
5RK40GN-CM	5RK40A-CM	40	单相220	50	0.45	1250	270	315	3
				60	0.36	1550	270	315	
5RK40GN-SM	5RK40A-SM	40	三相220	50	0.3	1200	800	315	
				60	0.25	1550	660	250	

容许力矩

- 表中转速是以电机的同步转速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）为基础除以减速比而计算出的数值。
- 想要获得比下表更大的减速比，可以在电机与减速机中间安装减速比为10的中间减速箱，减速比将扩大10倍。
- 表中的容许力矩是以电机的启动力矩×减速比×效率 而得到
- 减速箱的最大容许力矩为10N.M
- 带“ ”表示减速机与电机转向相同，其余则表示与电机转向相反，减速机的转速随负载变化而变化，比表中数值下降2%-20%

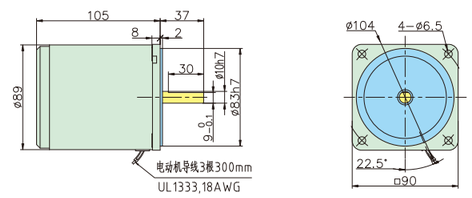
上段(N.m)/下段(kgf.cm)

类型	减速比		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
电机\减速机	转速/rpm	50HZ	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12	10	8	7.5
		60HZ	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
40W	5GN□K 5GU□RC 5GU□RT	50HZ	0.77	0.92	1.3	1.5	1.9	2.3	3.2	3.8	4.6	5.7	6.9	8.3	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			7.85	9.38	13.2	15.3	19.4	23.4	32.6	38.7	46.9	58.1	70.4	84.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		60HZ	0.63	0.76	1.1	1.3	1.6	1.9	2.6	3.2	3.8	4.7	5.7	6.8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			6.42	7.75	11.2	13.2	16.3	19.3	26.5	32.6	38.7	47.9	58.1	69.3	100	100	100	100	100	100	100	100	100

感应/可逆电机

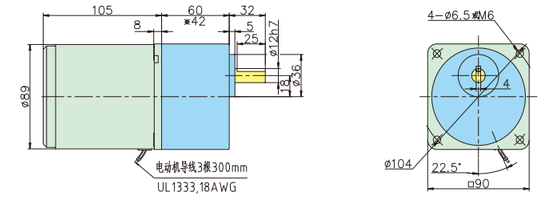
微型交流光电机

5IK40A-□



微型交流电机+标准减速机

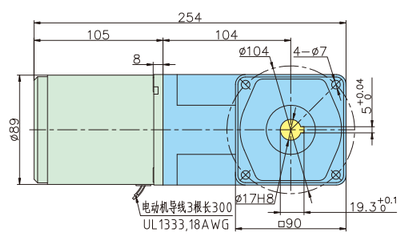
5IK40GN-□/5GN□K

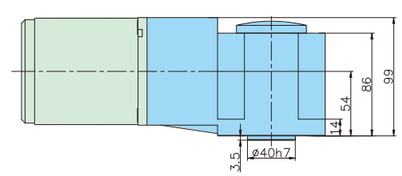


注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

微型交流电机+直角中空减速机

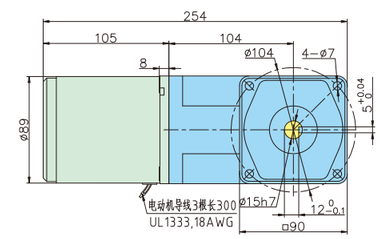
5IK40GU-□/5GU□RC

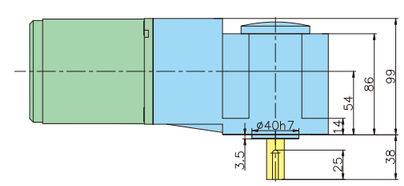




微型交流电机+直角中实减速机

5IK40GU-□/5GU□RT

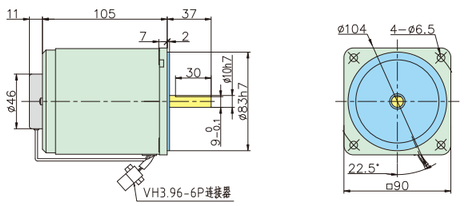




调速电机

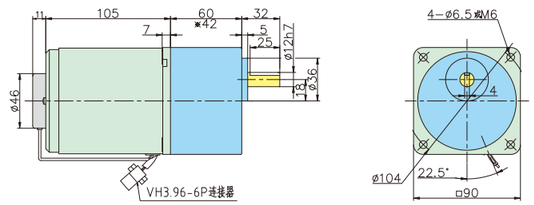
微型交流光电机

5IK40RA-□



微型交流电机+标准减速机

5IK40RGN-□/5GN□K

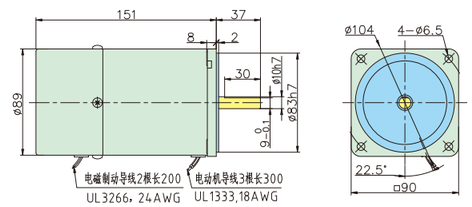


注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

刹车电机

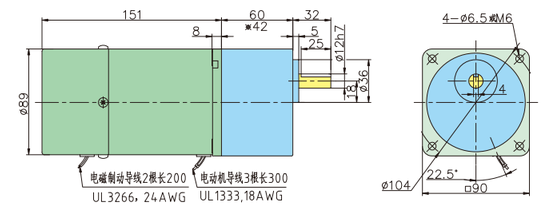
微型交流光电机

5RK40A-□M



微型交流电机+标准减速机

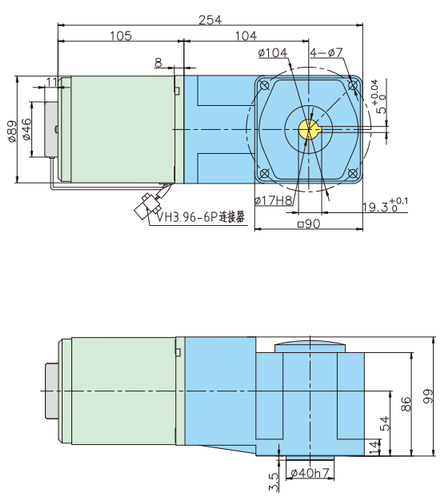
5RK40GN-□M/5GN□K



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

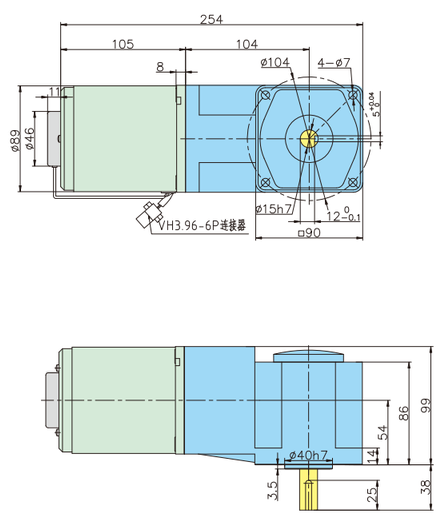
微型交流电机+直角中空减速机

5IK40RGU-□/5GU□RC



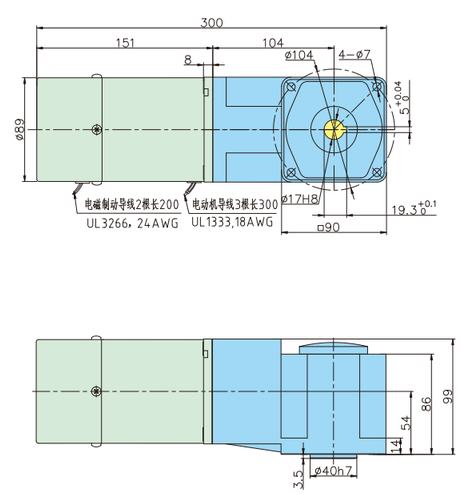
微型交流电机+直角中实减速机

5IK40RGU-□/5GU□RT



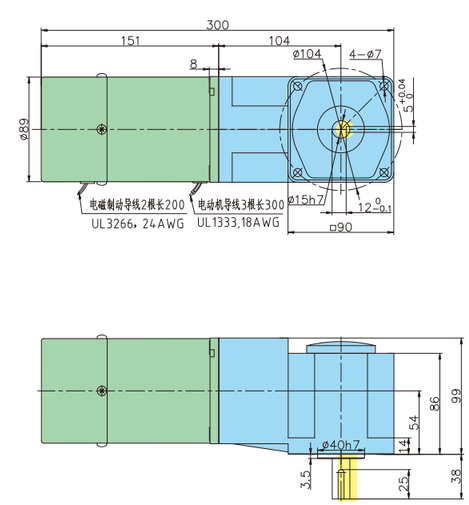
微型交流电机+直角中空减速机

5RK40GU-□M/5GU□RC



微型交流电机+直角中实减速机

5RK40GU-□M/5GU□RT



60W

电机参数

型号		输出功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	额定转速 r/min	起动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	运行电容
齿轮轴	圆轴								
5IK60GN-AF 5IK60GU-AF	5IK60A-AF	60	单相110	50	1	1250	320	470	20
				60	1.1	1550	320	380	
5IK60GN-CF 5IK60GU-CF	5IK60A-CF	60	单相220	50	0.5	1250	340	470	3
				60	0.47	1550	340	405	
5IK60GN-SF 5IK60GU-SF	5IK60A-SF	60	三相220	50	0.45	1250	1000	470	
				60	0.4	1550	800	380	
5IK60GN-S3F 5IK60GU-S3F	5IK60A-S3F	60	三相380	50	0.25	1300	1000	470	
				60	0.21	1550	800	380	
5RK60GN-AF 5RK60GU-AF	5RK60A-AF	60	单相110	50	1.26	1250	470	470	25
				60	1.7	1550	470	380	
5RK60GN-CF 5RK60GU-CF	5RK60A-CF	60	单相220	50	0.55	1250	420	470	4.5
				60	0.55	1550	420	380	
5RK60GN-AMF 5RK60GU-AMF	5RK60A-AMF	60	单相110	50	1.26	1250	470	470	25
				60	1.7	1550	470	380	
5RK60GN-CMF 5RK60GU-CMF	5RK60A-CMF	60	单相220	50	0.55	1250	420	470	4.5
				60	0.6	1550	420	405	
5RK60GN-SMF 5RK60GU-SMF	5RK60A-SMF	60	三相220	50	0.45	1200	1000	470	
				60	0.4	1550	800	380	

容许力矩

- 表中转速是以电机的同步转速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）为基础除以减速比而计算出的数值。
- 想要获得比下表更大的减速比，可以在电机与减速机中间安装减速比为10的中间减速箱，减速比将扩大10倍。
- 表中的容许力矩是以电机的启动力矩×减速比×效率 而得到
- 减速箱的最大容许力矩为20N.M
- 带“ ”表示减速机与电机转向相同，其余则表示与电机转向相反，减速机的转速随负载变化而变化，比表中数值下降2%-20%

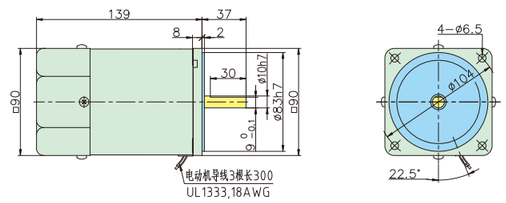
上段(N.m)/下段(kgf.cm)

类型	减速比		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
电机\减速机	转速/rpm	50HZ	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12	10	8	7.5
		60HZ	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
60W	5GN□K	50HZ	1.1	1.4	1.9	2.3	2.9	3.4	4.8	5.7	6.8	8.6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			11.2	14.2	19.3	23.4	29.6	34.7	48.9	58.1	69.3	87.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		60HZ	0.92	1.1	1.5	1.8	2.3	2.8	3.8	4.6	5.5	6.9	8.3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			9.38	11.2	15.3	18.3	23.4	28.5	38.7	46.9	56.1	70.1	84.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	5GU□KB 5GU□RC 5GU□RT	50HZ	1.1	1.4	1.9	2.3	2.9	3.4	4.3	5.1	6.2	7.7	9.3	11.2	15.5	18.6	20	20	20	20	20	20	20
			11.2	14.2	19.3	23.4	29.6	34.7	43.9	52	63.2	78.6	95	114	158	190	200	200	200	200	200	200	200
		60HZ	0.92	1.1	1.5	1.8	2.3	2.8	3.5	4.2	5	6.3	7.5	9	12.5	15	18.8	10	10	10	10	10	10
			9.38	11.2	15.3	18.3	23.4	28.5	35.7	42.9	51	64.3	76.5	92	128	153	192	100	100	100	100	100	100

感应/可逆电机

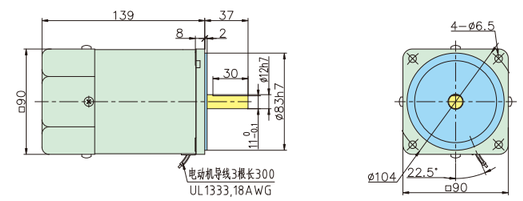
微型交流光电机 轴径10

5IK60A-□



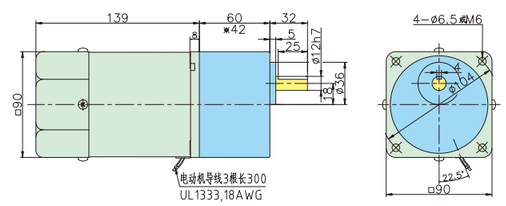
微型交流光电机 轴径12

5IK60A-□



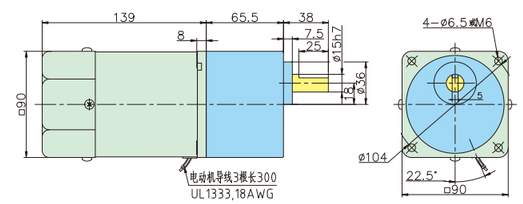
微型交流电机+标准减速机 轴径12

5IK60GN-□/5GN□K



微型交流电机+标准减速机 轴径15

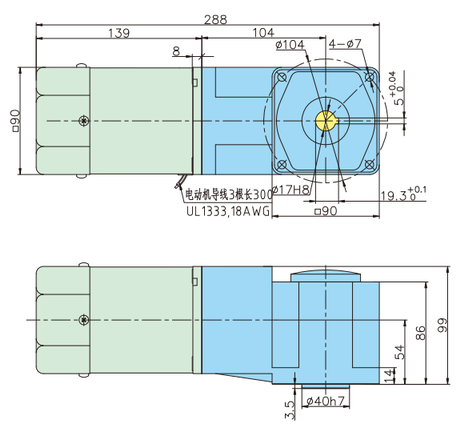
5IK60GU-□/5GU□KB



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

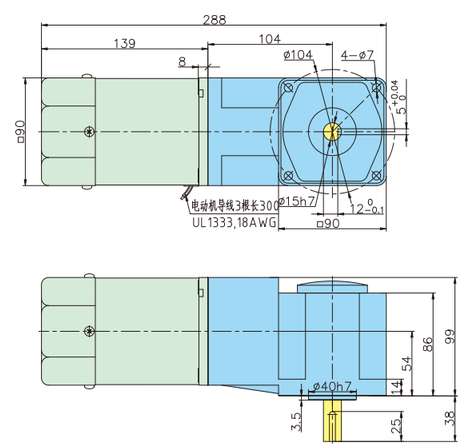
微型交流电机+直角中空减速机

5IK60GU-□/5GU□RC



微型交流电机+直角中实减速机

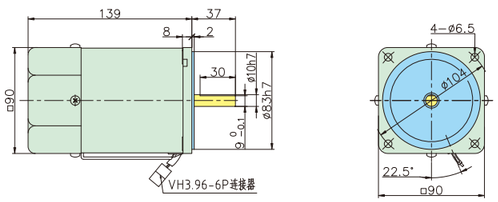
5IK60GU-□/5GU□RT



调速电机

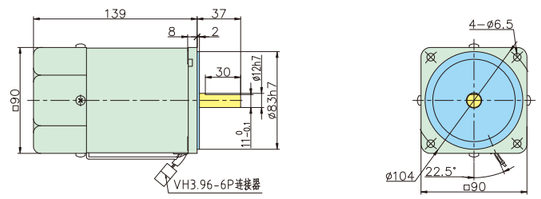
微型交流光电机 轴径10

5IK60RA-□



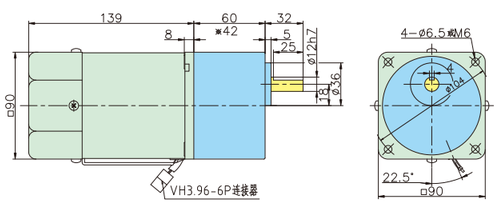
微型交流光电机 轴径12

5IK60RA-□



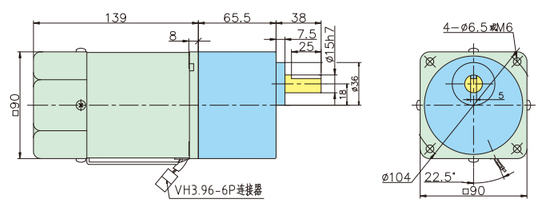
微型交流电机+标准减速机 轴径12

5IK60RGN-□/5GN□K



微型交流电机+标准减速机 轴径15

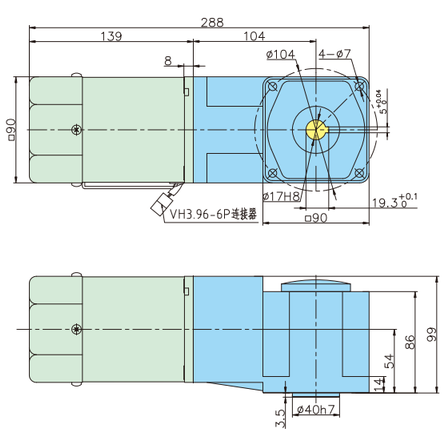
5IK60RGU-□/5GU□KB



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

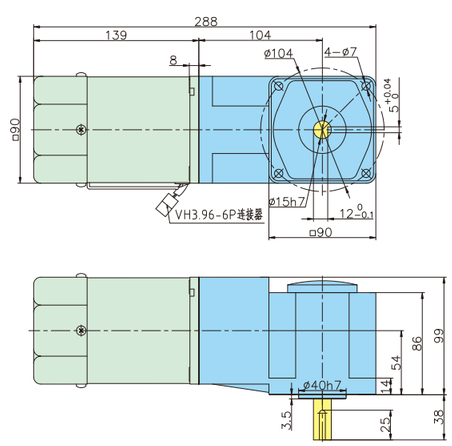
微型交流电机+直角中空减速机

5IK60RGU-□/5GU□RC



微型交流电机+直角中实减速机

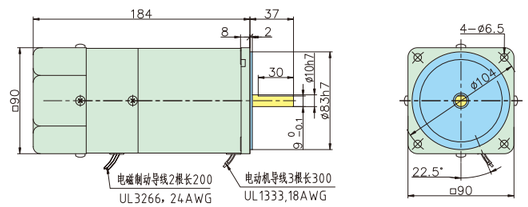
5IK60RGU-□/5GU□RT



刹车电机

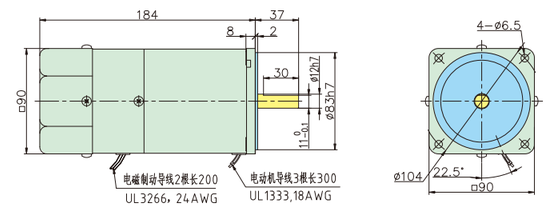
微型交流光电机 轴径10

5RK60A-□M



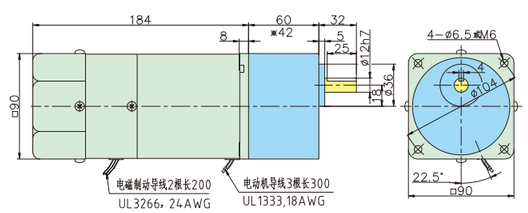
微型交流光电机 轴径12

5RK60A-□M



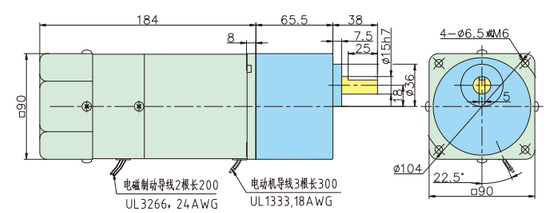
微型交流电机+标准减速机 轴径12

5RK60GN-□M/5GN□K



微型交流电机+标准减速机 轴径15

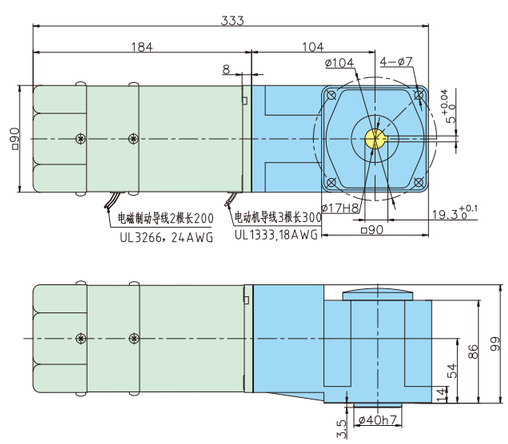
5RK60GU-□M/5GU□KB



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

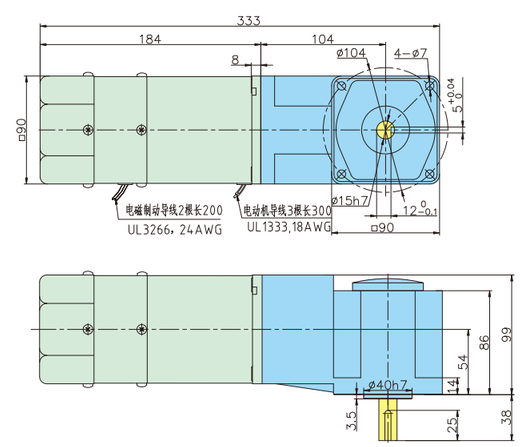
微型交流电机+直角中空减速机

5RK60GU-□M/5GU□RC



微型交流电机+直角中实减速机

5RK60GU-□M/5GU□RT



90W

电机参数

型号		输出功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	额定转速 r/min	起动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	运行电容
齿轮轴	圆轴								
5IK90GU-AF	5IK90A-AF	90	单相110	50	1.551	1250	450	700	20
				60	1.85	1550	450	570	
5IK90GU-CF	5IK90A-CF	90	单相220	50	0.72	1250	450	700	5
				60	0.78	1550	420	600	
5IK90GU-SF	5IK90A-SF	90	三相220	50	0.6	1250	1350	700	
				60	0.55	1550	1100	570	
5IK90GU-S3F	5IK90A-S3F	90	三相380	50	0.33	1300	1350	700	
				60	0.28	1550	1100	550	
5RK90GU-AF	5RK90A-AF	90	单相110	50	1.78	1250	600	700	30
				60	2.35	1550	600	570	
5RK90GU-CF	5RK90A-CF	90	单相220	50	0.82	1250	560	700	6
				60	0.86	1550	370	600	
5RK90GU-AMF	5RK90A-AMF	90	单相110	50	1.78	1250	600	700	30
				60	2.35	1550	600	570	
5RK90GU-CMF	5RK90A-CMF	90	单相220	50	0.82	1250	560	700	6
				60	0.85	1550	420	600	
5RK90GU-SMF	5RK90A-SMF	90	三相220	50	0.6	1200	1350	700	
				60	0.55	1550	1100	570	

容许力矩

- 表中转速是以电机的同步转速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）为基础除以减速比而计算出的数值。
- 想要获得比下表更大的减速比，可以在电机与减速机中间安装减速比为10的中间减速箱，减速比将扩大10倍。
- 表中的容许力矩是以电机的启动力矩×减速比×效率 而得到
- 减速箱的最大容许力矩为20N.M
- 带“ ”表示减速机与电机转向相同，其余则表示与电机转向相反，减速机的转速随负载变化而变化，比表中数值下降2%-20%

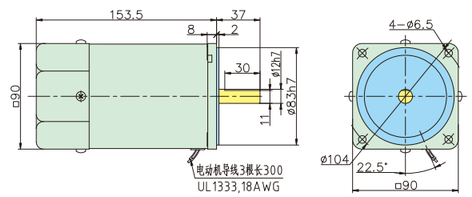
上段(N.m)/下段(kgf.cm)

类型	减速比		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
电机\减速机	转速/rpm	50HZ	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12	10	8	7.5
		60HZ	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
90W	5GN□K 5GU□KB 5GU□RC 5GU□RT	50HZ	1.7	2	2.8	3.4	4.3	5.1	3.2	7.7	9.2	11.6	13.6	16.6	10	20	20	20	20	20	20	20	20
			17.3	20.4	28.6	34.7	43.9	52	33	78.6	93.3	118	142	169	100	200	200	200	200	200	200	200	200
		60HZ	1.4	1.7	2.3	2.8	3.5	4.2	2.6	6.2	7.5	9.4	11.3	13.5	10	20	20	20	20	20	20	20	20
			14.3	17.2	23.5	28.6	35.7	42.9	27	63.3	76.5	95.9	115	138	100	200	200	200	200	200	200	200	200

感应/可逆电机

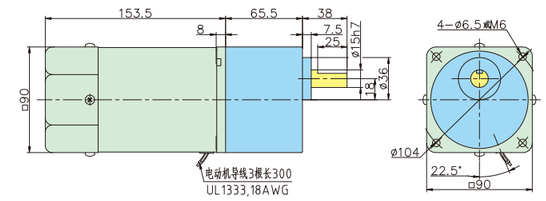
微型交流光电机

5IK90A-□



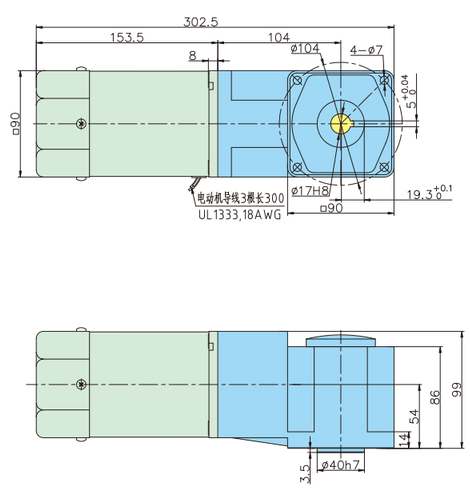
微型交流电机+标准减速机

5IK90GU-□/5GU□KB



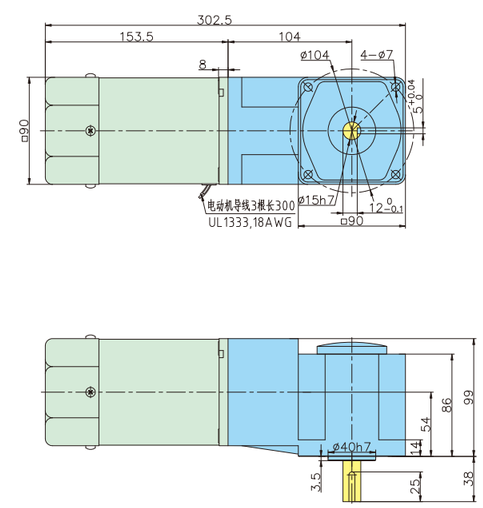
微型交流电机+直角中空减速机

5IK90GU-□/5GU□RC



微型交流电机+直角中实减速机

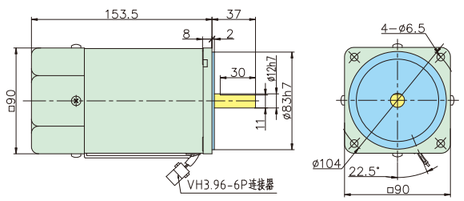
5IK90GU-□/5GU□RT



调速电机

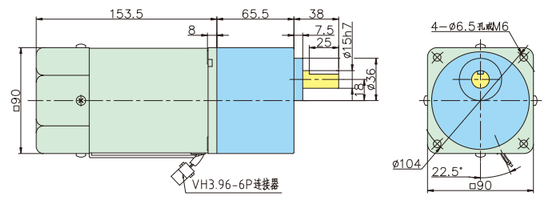
微型交流光电机

5IK90RA-□



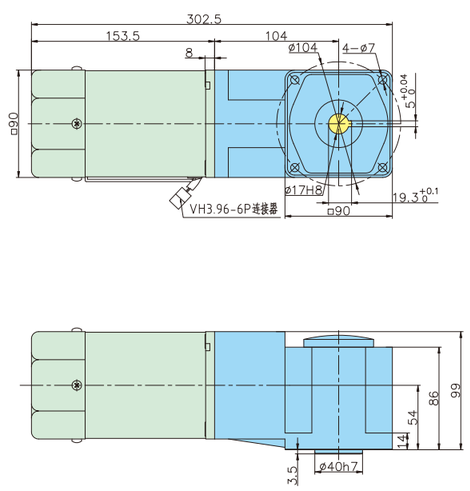
微型交流电机+标准减速机

5IK90RGU-□/5GU□KB



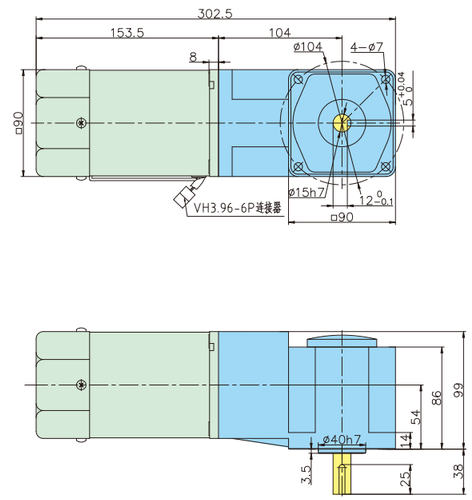
微型交流电机+直角中空减速机

5IK90RGU-□/5GU□RC



微型交流电机+直角中实减速机

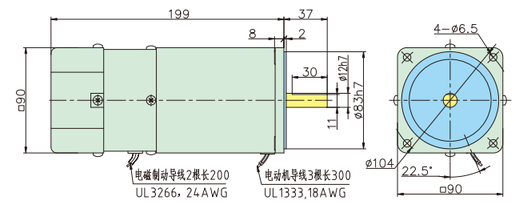
5IK90RGU-□/5GU□RT



刹车电机

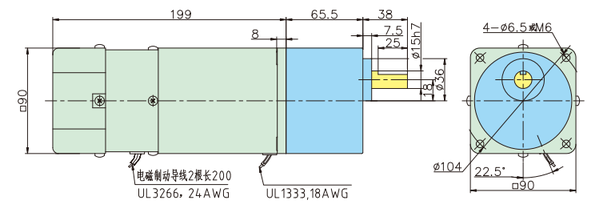
微型交流光电机

5RK90A-□M



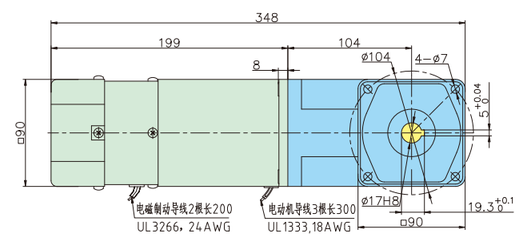
微型交流电机+标准减速机

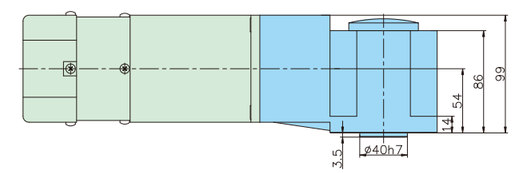
5RK90GU-□M/5GU□KB



微型交流电机+直角中空减速机

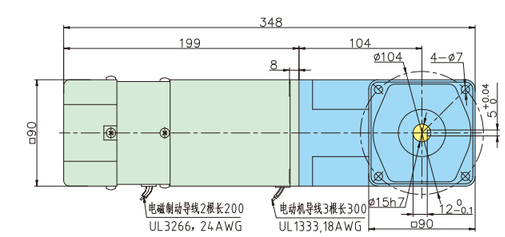
5RK90GU-□M/5GU□RC

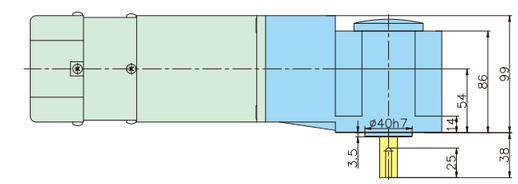




微型交流电机+直角中实减速机

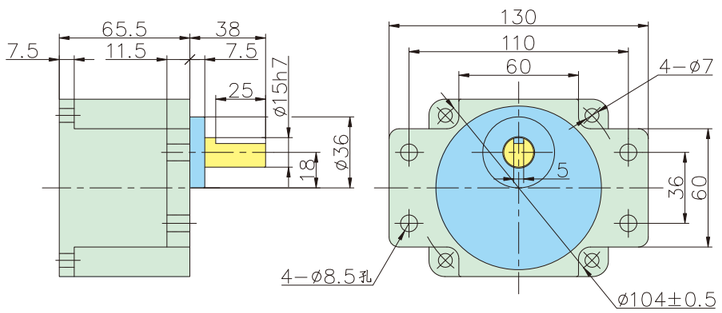
5RK90GU-□M/5GU□RT





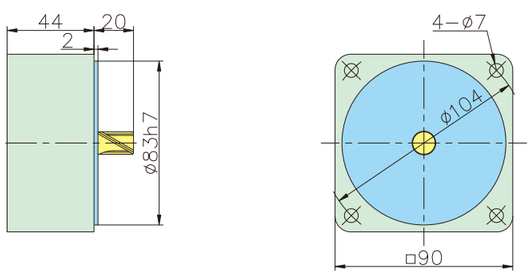
带法兰安装箱体

5GU型



中间减速箱

5GU10XK（减速比为10）



注：减速机容许力矩参考同型号方箱体减速机

120W

电机参数

型号 齿轮轴	型号 圆轴	输出功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	额定转速 r/min	起动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	运行电容
5IK120GU-AF	5IK120A-AF	120	单相110	50	2.1	1250	600	930	30
				60	2.5	1550	600	750	
5IK120GU-CF	5IK120A-CF	120	单相220	50	1	1250	650	930	7
				60	1.1	1550	550	750	
5IK120GU-SF	5IK120A-SF	120	三相220	50	0.7	1250	1850	930	
				60	0.6	1550	1600	750	
5IK120GU-S3F	5IK120A-S3F	120	三相380	50	0.43	1300	1850	930	
				60	0.36	1550	1600	750	
5RK120GU-AF	5RK120A-AF	120	单相110	50	2.25	1250	700	930	35
				60	2.85	1550	700	750	
5RK120GU-CF	5RK120A-CF	120	单相220	50	1.15	1250	700	930	8
				60	1.25	1550	700	750	
5RK120GU-AMF	5RK120A-AMF	120	单相110	50	2.25	1250	700	930	35
				60	2.85	1550	700	750	
5RK120GU-CMF	5RK120A-CMF	120	单相220	50	1.15	1250	720	930	8
				60	1.25	1550	540	800	
5RK120GU-SMF	5RK120A-SMF	120	三相220	50	0.7	1200	1850	930	
				60	0.6	1550	1600	750	

容许力矩

- 表中转速是以电机的同步转速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）为基础除以减速比而计算出的数值。
- 想要获得比下表更大的减速比，可以在电机与减速机中间安装减速比为10的中间减速箱，减速比将扩大10倍。
- 表中的容许力矩是以电机的启动力矩×减速比×效率 而得到
- 减速箱的最大容许力矩为20N.M
- 带“ ”表示减速机与电机转向相同，其余则表示与电机转向相反，减速机的转速随负载变化而变化，比表中数值下降2%-20%

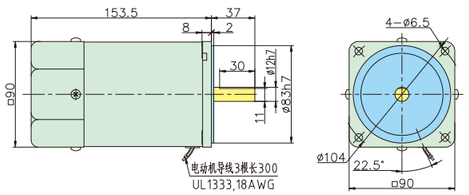
上段(N.m)/下段(kgf.cm)

类型	减速比		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
电机\减速机	转速/rpm	50HZ	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12	10	8	7.5
		60HZ	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
120W	5GU□K 5GU□KB 5GU□RC 5GU□RT	50HZ	2.3	2.7	3.8	4.5	5.6	6.8	8.5	10.2	12.2	15.3	18.4	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			23.4	27.5	38.7	45.9	57.1	69	86.7	104	124	156	187	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		60HZ	1.8	2.2	3	3.6	4.6	5.5	6.8	8.2	9.8	12.4	14.9	17.8	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			18.3	22.4	30.6	36.7	46.9	56	69.5	58.3	100	126	152	181	200	200	200	200	200	200	200	200	200

感应/可逆电机

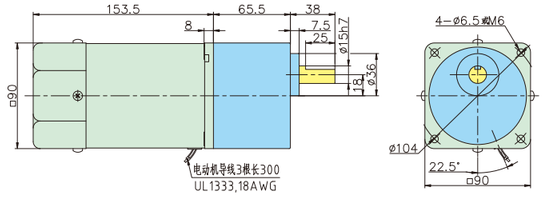
微型交流光电机

5IK120A-□



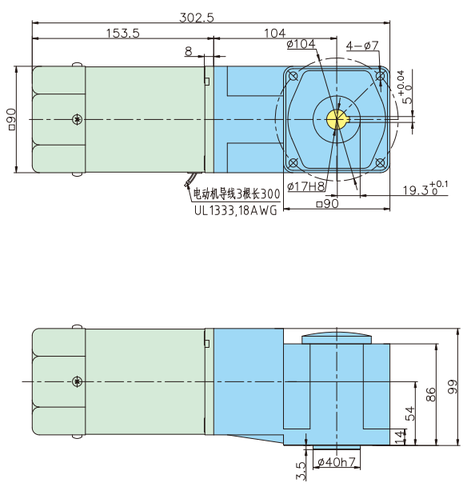
微型交流电机+标准减速机

5IK120GU-□/5GU□KB



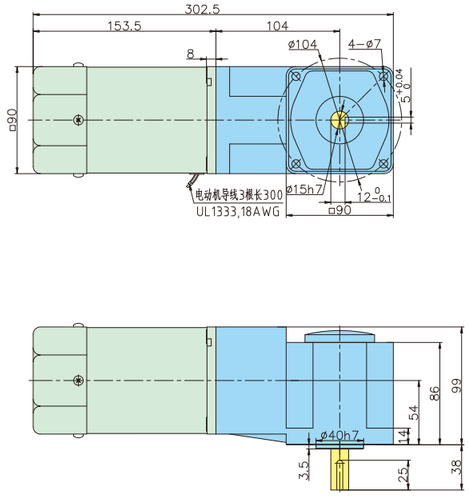
微型交流电机+直角中空减速机

5IK120GU-□/5GU□RC



微型交流电机+直角中实减速机

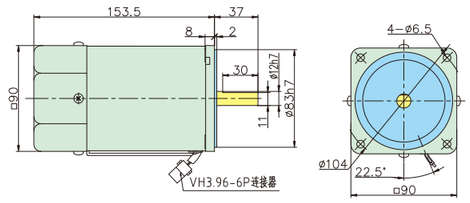
5IK120GU-□/5GU□RT



调速电机

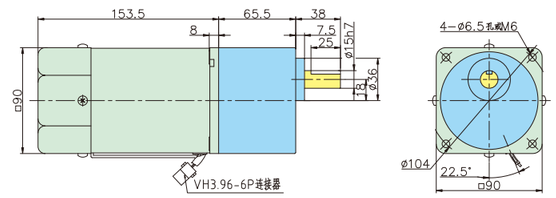
微型交流光电机

5IK120RA-□



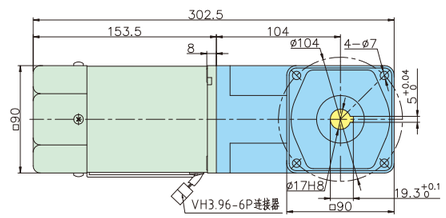
微型交流电机+标准减速机

5IK120RGU-□/5GU□KB



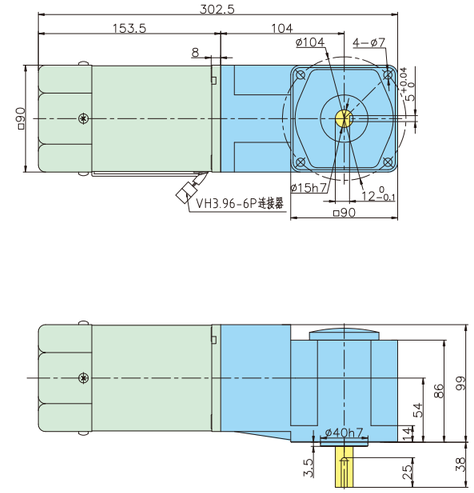
微型交流电机+直角中空减速机

5IK120RGU-□/5GU□RC



微型交流电机+直角中实减速机

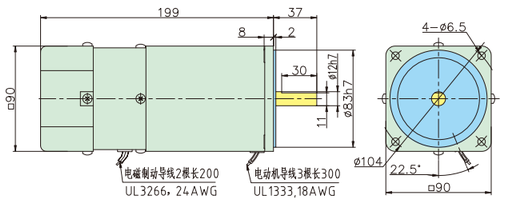
5IK120RGU-□/5GU□RT



刹车电机

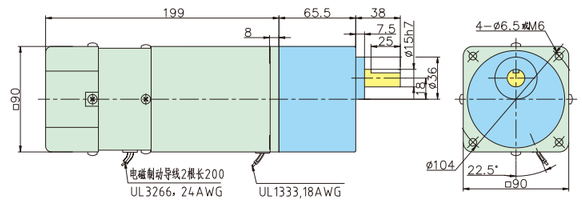
微型交流光电机

5RK120A-□M



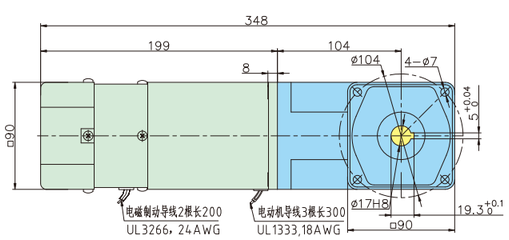
微型交流电机+标准减速机

5RK120GU-□M/5GU□KB



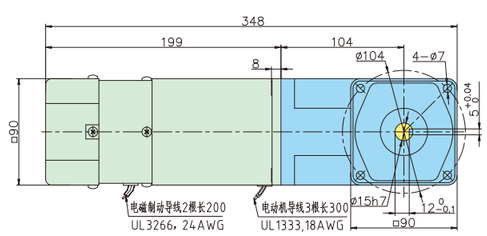
微型交流电机+直角中空减速机

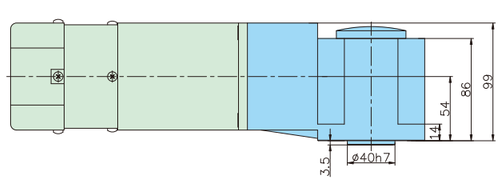
5RK120GU-□M/5GU□RC

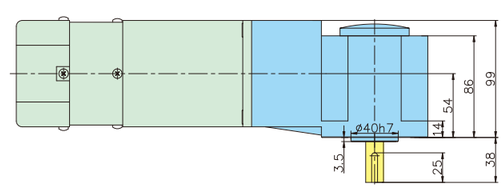


微型交流电机+直角中实减速机

5RK120GU-□M/5GU□RT







140W

电机参数

型号		输出功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	额定转速 r/min	起动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	运行电容
齿轮轴	圆轴								
6IK140GU-AF	6IK140A-AF	140	单相110	50	2.7	1350	700	1080	35
				60	3	1600	700	870	
6IK140GU-CF	6IK140A-CF	140	单相220	50	1.05	1350	850	1080	10
				60	1.1	1600	850	870	
6IK140GU-SF	6IK140A-SF	140	三相220	50	0.85	1350	2700	1080	
				60	0.75	1600	2200	870	
6IK140GU-S3F	6IK140A-S3F	140	三相380	50	0.55	1350	2700	1080	
				60	0.45	1550	2200	870	
6IK140RGU-AF	6IK140RA-AF	140	单相110	50	3.4	1250	620	830	35
				60	3.4	1550	620	830	
6IK140RGU-CF	6IK140RA-CF	140	单相220	50	1.35	1250	620	830	10
				60	1.3	1550	620	830	
6RK140GU-AMF	6RK140A-AMF	140	单相110	50	2.7	1250	700	1080	35
				60	3	1550	700	870	
6RK140GU-CMF	6RK140A-CMF	140	单相220	50	1.05	1250	850	1040	10
				60	1.25	1550	850	1040	
6RK140GU-SMF	6RK140A-SMF	140	三相220	50	0.85	1250	2700	1080	
				60	0.75	1550	2200	870	

容许力矩

- 表中转速是以电机的同步转速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）为基础除以减速比而计算出的数值。
- 想要获得比下表更大的减速比，可以在电机与减速机中间安装减速比为10的中间减速箱，减速比将扩大10倍。
- 表中的容许力矩是以电机的启动力矩×减速比×效率 而得到
- 减速箱的最大容许力矩为40N.M
- 带“ ”表示减速机与电机转向相同，其余则表示与电机转向相反，减速机的转速随负载变化而变化，比表中数值下降2%-20%

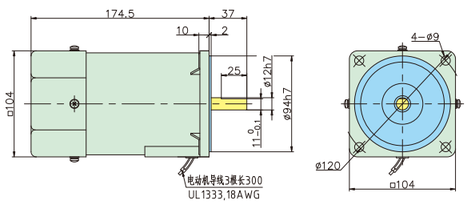
上段(N.m)/下段(kgf.cm)

类型	减速比		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
电机\减速机	转速/rpm	50HZ	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12	10	8	7.5
		60HZ	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
140W	6GU□K 6GU□RC 6GU□RT	50HZ	2.6	3.1	4.4	5.2	6.6	7.9	9.9	11.8	14.2	17.8	21.4	25.7	35.6	40	40	40	40	40	40	40	40
			26.5	31.6	44.9	67.3	80.6	101	120	144	181	218	262	363	400	375	400	400	400	400	400	400	400
		60HZ	2.1	2.5	3.5	4.2	5.3	6.3	7.9	9.5	11.4	14.4	17.2	20.7	28.7	34.5	40	40	40	40	40	40	40
			21.4	25.5	35.7	42.8	54	63.2	80.6	96.9	116	147	175	211	292	352	400	400	400	400	400	400	400

感应/可逆电机

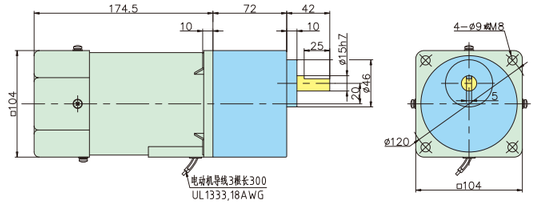
微型交流光电机

6IK140A-□



微型交流电机+标准减速机

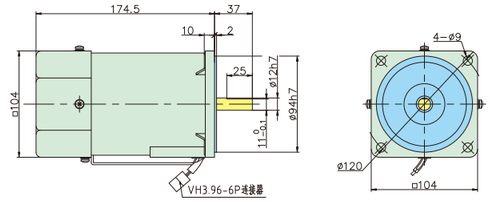
6IK140GU-□/6GU□K



调速电机

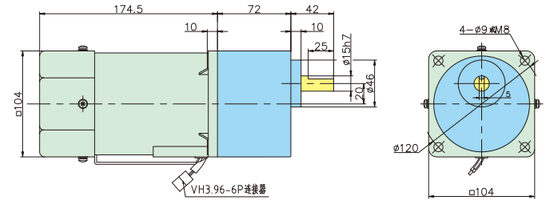
微型交流光电机

6IK140RA-□



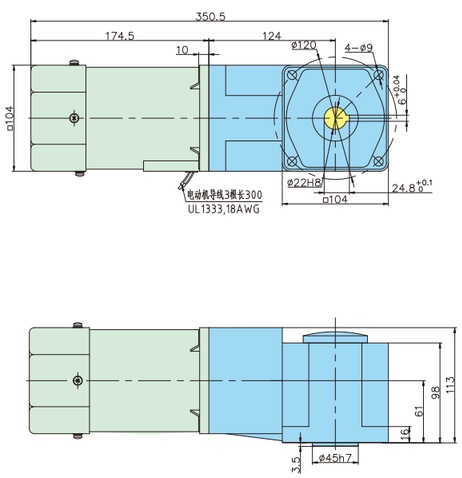
微型交流电机+标准减速机

6IK140RGU-□/6GU□K



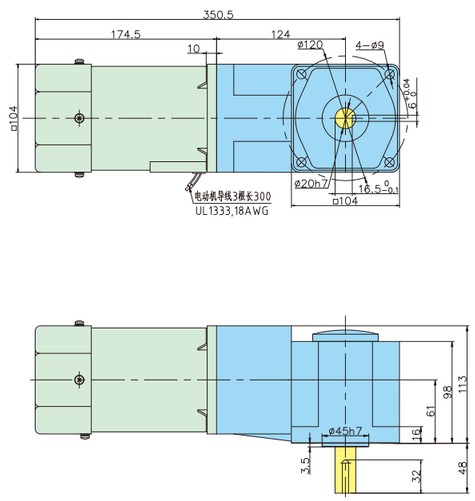
微型交流电机+直角中空减速机

6IK140GU-□/6GU□RC



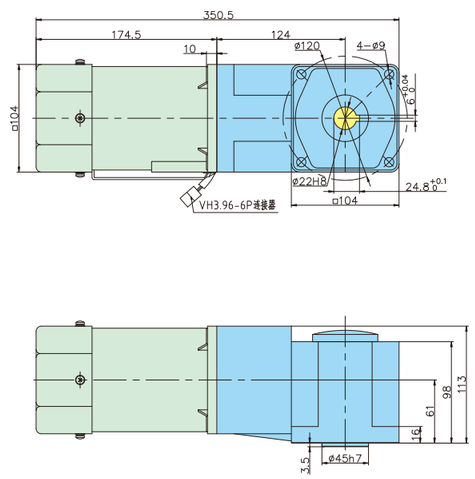
微型交流电机+直角中实减速机

6IK140GU-□/6GU□RT



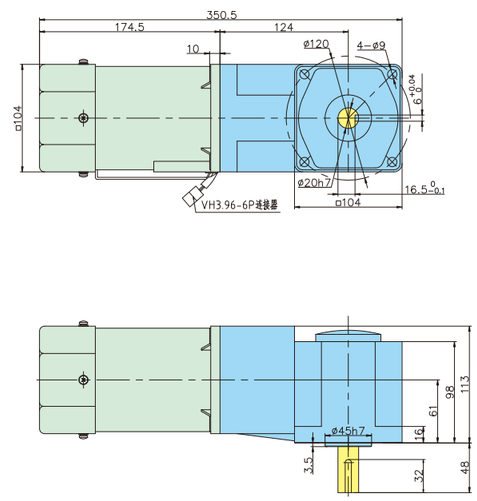
微型交流电机+直角中空减速机

6IK140RGU-□/6GU□RC



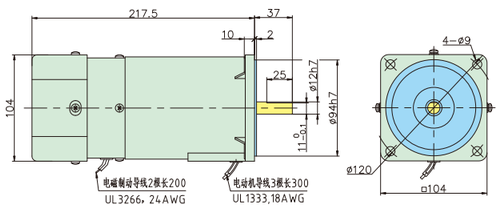
微型交流电机+直角中实减速机

6IK140RGU-□/6GU□RT

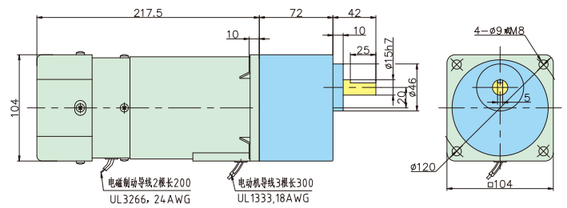


刹车电机

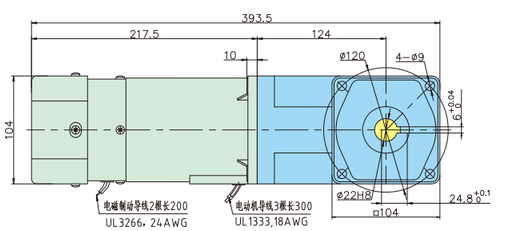
微型交流光电机
6RK140A-□M



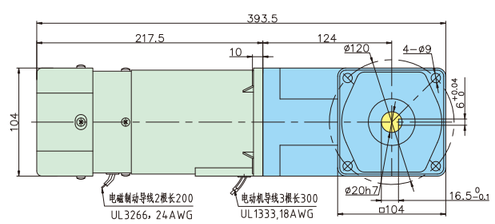
微型交流电机+标准减速机
6RK140GU-□M/6GU□K

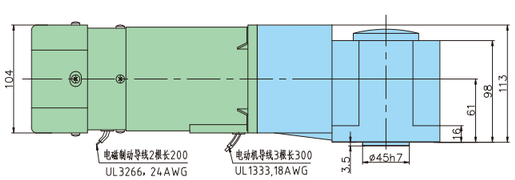


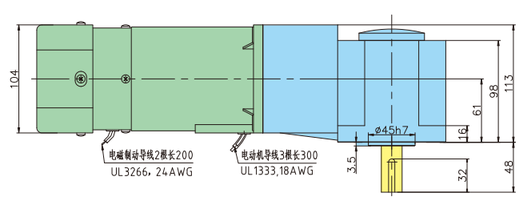
微型交流电机+直角中空减速机
6RK140GU-□M/6GU□RC



微型交流电机+直角中实减速机
6RK140GU-□M/6GU□RT







200W

电机参数

型号 齿轮轴	型号 圆轴	输出功率 W	电压 V	频率 Hz	电流 A	额定转速 r/min	起动转矩 mN.m	额定转矩 mN.m	运行电容
6IK200GU-AF	6IK200A-AF	200	单相110	50	3.2	1350	900	1385	45
				60	3.5	1600	900	1120	
6IK200GU-CF	6IK200A-CF	200	单相220	50	1.4	1350	1100	1385	12
				60	1.5	1600	1100	1385	
6IK200GU-SF	6IK200A-SF	200	三相220	50	1.2	1350	3400	1385	
				60	1	1600	2700	1120	
6IK200GU-S3F	6IK200A-S3F	200	三相380	50	0.58	1350	3400	1385	
				60	0.54	1550	2700	1120	
6IK200RGU-AF	6IK200RA-AF	200	单相110	50	3.2	1250	700	920	45
				60	3.4	1550	700	920	
6IK200RGU-CF	6IK200RA-CF	200	单相220	50	1.6	1250	700	920	12
				60	1.6	1550	700	920	
6RK200GU-AMF	6RK200A-AMF	200	单相110	50	3.2	1250	900	1385	45
				60	3.5	1550	900	1120	
6RK200GU-CMF	6RK200A-CMF	200	单相220	50	1.4	1250	1100	1385	12
				60	1.4	1550	1100	1385	
6RK200GU-SMF	6RK200A-SMF	200	三相220	50	1.2	1250	3400	1385	
				60	1	1550	2700	1120	

容许力矩

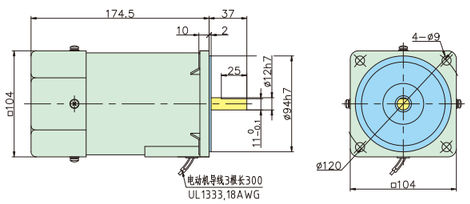
- 表中转速是以电机的同步转速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）为基础除以减速比而计算出的数值。
- 想要获得比下表更大的减速比，可以在电机与减速机中间安装减速比为10的中间减速箱，减速比将扩大10倍。
- 表中的容许力矩是以电机的启动力矩×减速比×效率 而得到
- 减速箱的最大容许力矩为40N.M
- 带“ ”表示减速机与电机转向相同，其余则表示与电机转向相反，减速机的转速随负载变化而变化，比表中数值下降2%-20%

上段(N.m)/下段(kgf.cm)

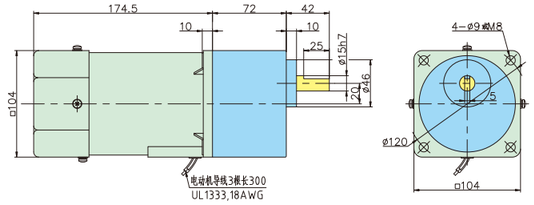
类型	减速比		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
电机\减速机	转速/rpm	50HZ	500	417	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16	15	12	10	8	7.5
		60HZ	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	9
200W	6GU□K 6GU□RC 6GU□RT	50HZ	3.4	4	5.6	6.7	8.4	10.1	12.6	15.2	18.2	22.8	27.4	32.9	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			34.6	40.8	57.1	68.3	85.6	103	128	155	185	232	279	335	400	400	400	400	400	400	400	400	400
		60HZ	2.7	3.3	4.5	5.4	6.8	8.2	10.2	12.3	14.7	18.5	22.2	26.6	37	40	40	40	40	40	40	40	40
			27.5	33.6	45.9	55.1	69.3	83.6	104	125	150	188	226	271	377	400	400	400	400	400	400	400	400

感应电机

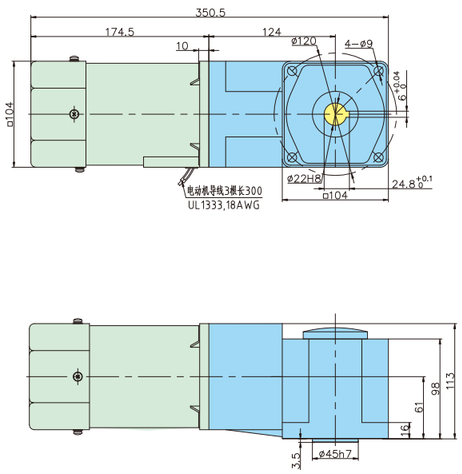
微型交流光电机
6IK200A-□



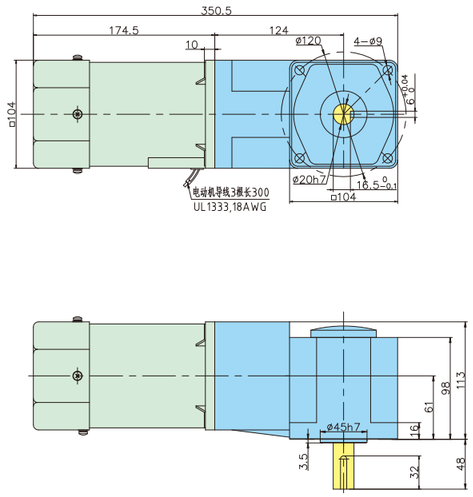
微型交流电机+标准减速机
6IK200GU-□/6GU□K



微型交流电机+直角中空减速机
6IK200GU-□/6GU□RC

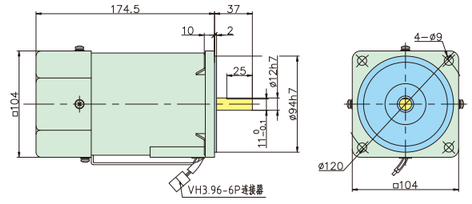


微型交流电机+直角中实减速机
6IK200GU-□/6GU□RT

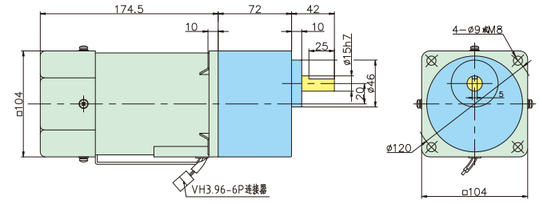


调速电机

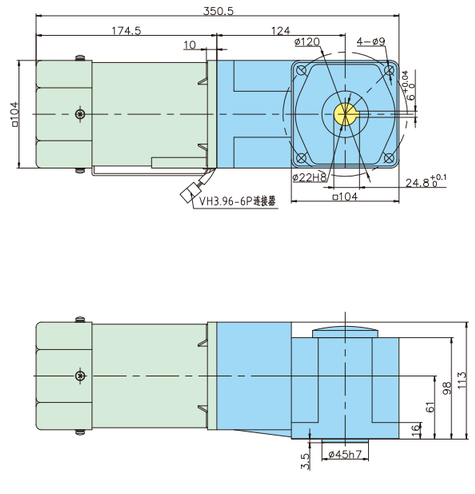
微型交流光电机
6IK200RA-□



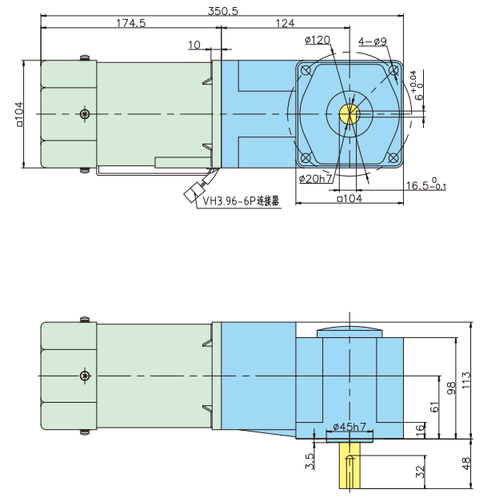
微型交流电机+标准减速机
6IK200RGU-□/6GU□K



微型交流电机+直角中空减速机
6IK200RGU-□/6GU□RC



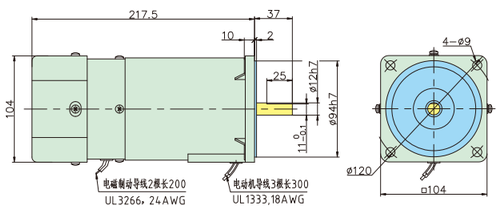
微型交流电机+直角中实减速机
6IK200RGU-□/6GU□RT



刹车电机

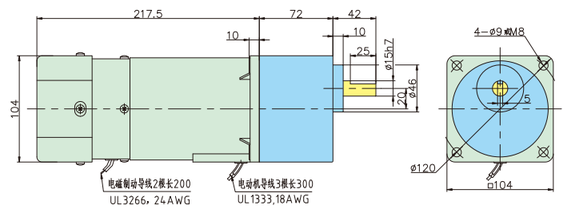
微型交流光电机

6RK200A-□M



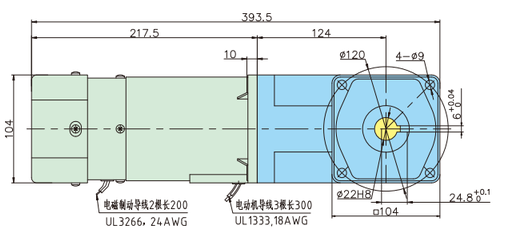
微型交流电机+标准减速机

6RK200GU-□M/6GU□K



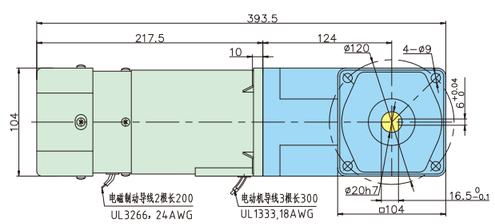
微型交流电机+直角中空减速机

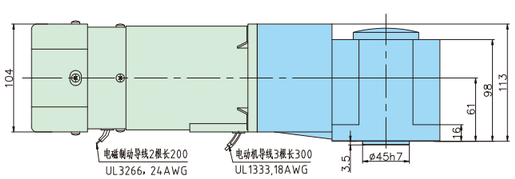
6RK200GU-□M/6GU□RC

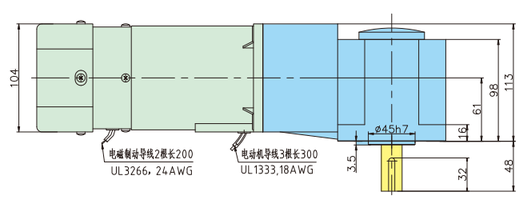


微型交流电机+直角中实减速机

6RK200GU-□M/6GU□RT

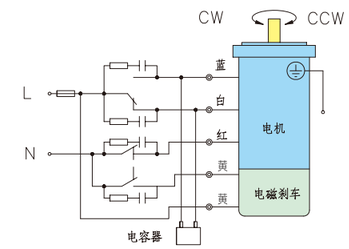




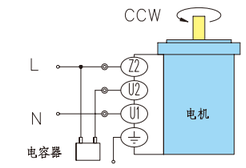


接线图

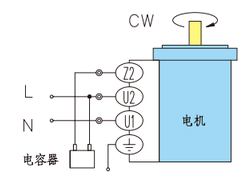
单相刹车



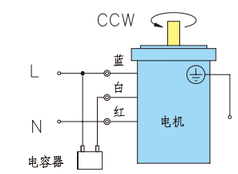
单相带接线盒CCW



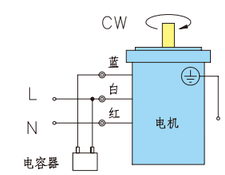
单相带接线盒CW



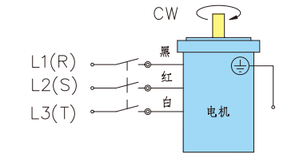
单相CCW



单相CW

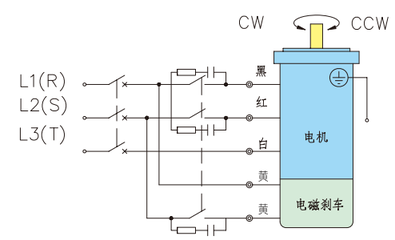


三相

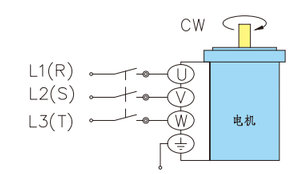


逆时针方向为CCW：对换R、S、T中任意两条，电机会作逆时针方向运转

三相刹车

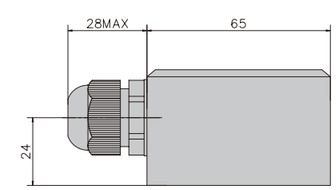


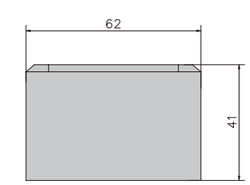
三相带接线盒



逆时针方向为CCW：对换U、V、W中任意两条，电机会作逆时针方向运转

接线盒





调速器
GOVERNOR

国内领先的 工业自动化运动控制产品 生产厂家
Leading industrial automation control products manufacturer

AC SINGLE PHASE ASYNCHRONOUS
MOTOR GOVERNOR

交流单相异步电机调速器

产品概述

◎系列交流单相异步电动机电子无级调速器主要用于控制单相交流感应电机，采用最新的电子控制技术制造而成。
◎体积小、精度高、调速范围宽
◎耗能低、寿命长、使用方便。

主要技术参数

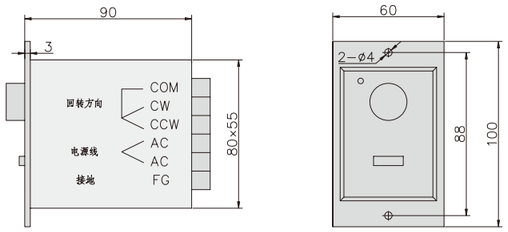
型 号	US											
外 观	有电缆引出线											
交流电容	内置											
输入电压	AC 220V±15%，50Hz											
工作环境	-10℃～50℃											
调速范围	90r/min～1400r/min											
被控电机功率	6W	10W	15W	25W	40W	60W	90W	120W	140W	180W	200W	250W
电容值	0.8μF	1μF	1.5μF	2μF	2.5μF	4μF	5μF	7μF	8μF	10μF	10μF	12μF

安装尺寸图

US — 名称代号
90W — 适用调速电机功率代号(W)
E — 电压代号

面板式旋钮调速器 6W ⋮ 250W

E (单相220V)
A (单相110V)



维护及注意事项

- 勿将调速器安装于放射性的电热元件旁或暴露于阳光直射下。
- 勿将调速器安装于湿度高、温度高、振动大、有腐蚀性气液体或漂浮性尘埃及金属颗粒场所。
- 调速器运行时会发热，且靠自然风散热，因此请保持调速器四周具有一定的空间和通风透气。
- 调速器有功率大小之分，只能和同功率电机配套使用。
- 接线要牢固，避免接线处松动引起发热而烧坏调速器。
- 调速器停止对电机控制时，即使电源开关（或启停开关）仍处于关闭状态时，调速器后面的六个接线端子仍然带电，应拔下电源插头，以防触电。
- 非专业人员，切勿拆卸机壳，以免损坏调速器或对人身造成伤害。

ADAPTIVE PANEL GOVERNOR

自适应面板调速器

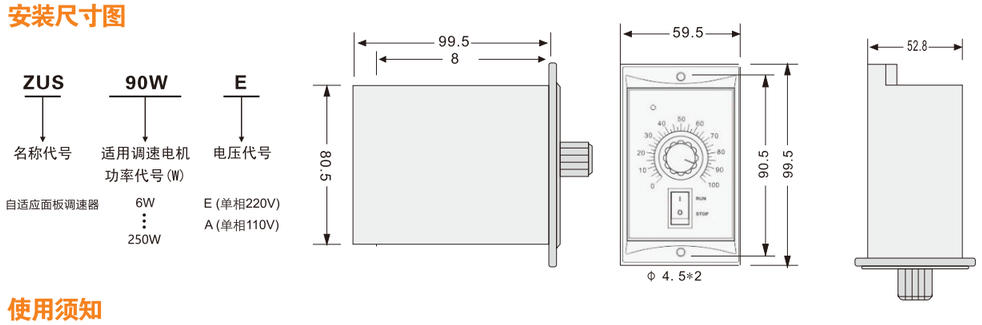
特点

◎硬件结合式、采用MCU芯片数字化精准控制，采集电机数字信号。
◎锁定转速、不受电机的湿度变化影响电机的速度漂移。
◎智能学习功能，不论电机的反馈电压的高低都能启动识别匹配，从而达到最佳的控制状态发挥最高效率。
◎实现宽电压宽范围的调节、电压从170V–270V、频率50Hz–60Hz都可以启动匹配使用。
◎设计新颖用料考究、外壳采用ABS加PC阻燃原料、线材采用超柔性高低温美标电缆线。

型号/性能参数

适用电机功率	6W 10W 15W 25W 40W 60W 90W 120W 40W 150W 180W 200W 250W
使用电机类型	调速电机
安装方式	面板式
调速方式	面板电位器
运行电容	内置（内置于调速器内）
调速范围	50Hz: 1350r/min；60Hz: 1680r/min
电源频率	50Hz-60Hz
使用环境	10℃+45℃（无冻结），B5%以下（无结）

安装尺寸图



使用须知

・请勿在爆炸性环境、易燃性气体环境、腐蚀性环境以及容易沾上水的场所或可燃物周围使用。
・避免连续振动、过度冲击。
・电机在正常运转状态下，有时电机外壳表面的温度可能会超过70℃，因此在可能触及电机的使用环境下，请加贴右图所示的警告标志。
・电机不允许长时间低速过负载的情况下连续运转。请务必将接地端子接地。
・安装、连接，检查等作业须由专业技术人员进行。

SF SERIES PANEL GOVERNOR

SF系列 面板式调速器

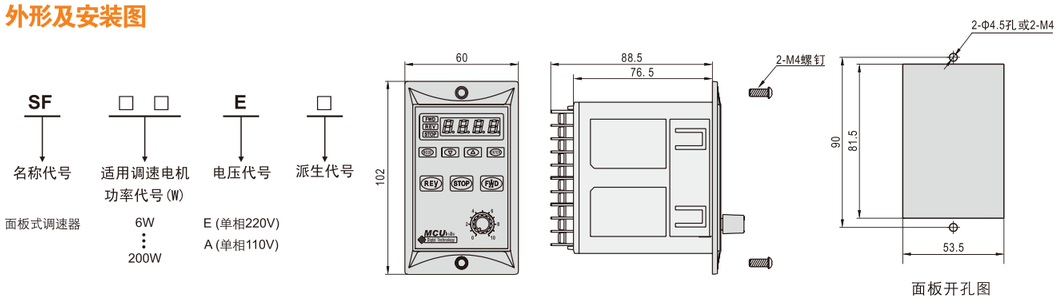
特点

◎采用MCU数字控制技术，功能丰富，性能优异。
◎采用数显菜单式选项，修改设定方便快捷。
◎可根据用户显示需要设定显示倍率，自动换显示目标值。
◎可实现缓慢加速、缓慢减速。
◎可面板操作、外部端子控制。
◎面板旋钮自动匹配最高转速，调节控制方便、安全。
◎堵转保护功能，防止电机、调速器因堵转烧坏。（此功能可保护堵转过载，但无法保护非堵转过载）

性能参数

安装方式	面板式	
电源电压	单相220V	单相110V
电源频率	50/60Hz	
适用电机类型	调速电机	
运行电容	内置（内置于调速器内）	外置（放置于调速电机包装内，需用户自行连接）
运动控制功能	面板或外部端子运转控制、 调速、缓慢加速、缓慢减速	外部端子运转控制、调速、缓慢加速、 缓慢减速、快速停止、4段速
速度调节方式	面板"▲"、"▼"键；面板旋钮	面板"▲"、"▼"键；面板旋钮
调速范围	120~3000r/min。（用户可根据电机极数、电源频率、使用需要设定）	
使用环境	环境温度：-10℃~+45℃（无结冰），环境湿度：85%以下（无结露）。	

外形及安装图



使用须知

・请勿在爆炸性环境、易燃性气体环境、腐蚀性环境以及容易沾上水的场所或可燃物周围使用。
・避免连续振动、过度冲击。
・电机在正常运转状态下，有时电机外壳表面的温度可能会超过70℃，因此在可能触及电机的使用环境下，请加贴右图所示的警告标志。
・请务必将接地端子接地。
・安装、连接，检查等作业须由专业技术人员进行。

SK SERIES PANEL GOVERNOR

SK系列 内置式调速器

特点

◎采用MCU数字控制技术，功能丰富，性能优异。
◎采用数显菜单式选项，修改设定方便快捷。
◎可根据用户显示需要设定显示倍率，自动换显示目标值。
◎可实现缓慢加速、缓慢减速、快速停止、4段速等复杂运动控制。
◎可外接开关控制、0~10V模拟量控制。
◎模拟量控制可自动匹配最高转速，调节控制方便、安全。
◎堵转保护功能，防止电机、调速器因堵转烧坏。（此功能可保护堵转过载，但无法保护非堵转过载）

性能参数

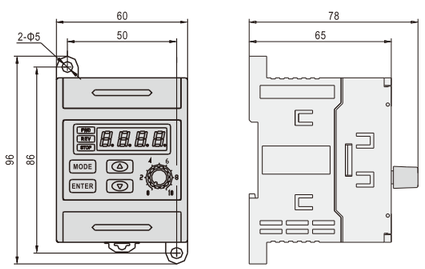
安装方式	内置式	
电源电压	单相220V	单相110V
电源频率	50/60Hz	
适用电机类型	调速电机	
运行电容	外置（放置于调速电机包装内，需用户自行连接）	
运动控制功能	外接开关运转控制、调速、缓慢加速、缓慢减速、快速停止、4段速	
速度调节方式	面板"▲"、"▼"键；面板旋钮；0~10V模拟量	
调速范围	90~3000r/min。（用户可根据电机极数、电源频率、使用需要设定）	
使用环境	环境温度：-10℃~+45℃（无结冰），环境湿度：85%以下（无结露）。	

外形及安装图

SK — 200 — E — □

名称代号 — 适用调速电机功率代号(W) — 电压代号 — 派生代号

内置式调速器 — 6~200W — E (单相220V) A (单相110V)



使用须知

・请勿在爆炸性环境、易燃性气体环境、腐蚀性环境以及容易沾上水的场所或可燃物周围使用。
・避免连续振动、过度冲击。
・电机在正常运转状态下，有时电机外壳表面的温度可能会超过70℃，因此在可能触及电机的使用环境下，请加贴右图所示的警告标志。
・请务必将接地端子接地。
・安装、连接，检查等作业须由专业技术人员进行。

THREE PHASE FREQUENCY CONVERTER

三相变频调速器

特点

◎变频器和电机最匹配，调速稳定范围广
◎输入单项220v驱动6w–400w三项电机调速
◎可接PLC外部端口控制可通过外部模拟量输入（输入电压为0–10v）
◎可进行多段速设置
◎优秀的散热器结构，温升低、可靠性高、寿命长。
◎可接485通讯，过流保护、过压保护、模块过热保护。

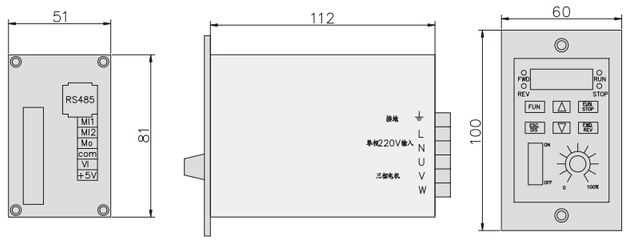
性能参数

安装方式	面板式
电源电压	输入单相220V
电源频率	50Hz
适用电机类型	400w以下三项电动机
运动控制功能	面板或外部端子控制，加减速，多段速，可带485通讯
速度调节方式	面板按钮控制、旋钮控制、外部端子控制
调速范围	700r/min~2000r/min（合理范围）
保护功能	过温保护、过流保护、过载保护
使用环境	无凝露，粉尘，腐蚀性气体、液体

安装尺寸图

VFD — M21 — 200W

名称代号 — 单相220V — 电机功率



使用须知

・请勿在爆炸性环境、易燃性气体环境、腐蚀性环境以及容易沾上水的场所或易燃物附近使用。
・避免连续振动、过度冲击变频器端子必须可靠接地。
・安装、连接、检查必须有专业资格的作业人员进行操作。
・海拔高度低于1km使用，若在1km以上使用，每升高100m降额1%，最高不超过3km。
・环境温度应在–10摄氏度至40摄氏度（环境温度在40摄氏度–50摄氏度请降额使用）。
・湿度在5%RH~95%RH，无水珠凝结。

交流力矩电机
AC TORQUE MOTOR

国内领先的 工业自动化运动控制产品 生产厂家
Leading industrial automation control products manufacturer

AC TORQUE MOTOR

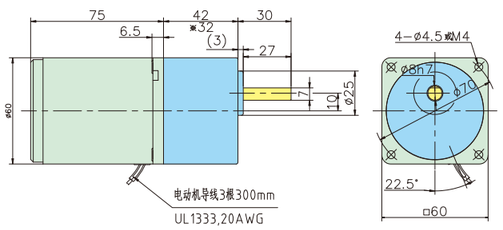
交流力矩电机

规格参数

电机型号		额定堵转	电压	频率	启动转矩	最大输出功率	最大输出功率	最大输出功率	电容器容量
齿轮轴型	圆轴型	时间	V	Hz	mN.m	W	时转速rpm	时转矩mN.m	μF
2TK3GN-A	2TK3A-A	5min	110	50	69	3.2	750	41	7
		连续	60		25	1.3		16	
		5min	110	60	69	3.2	900	37	6
		连续	60		25	1.3		11	
2TK3GN-C	2TK3A-C	5min	220	50	69	3.2	750	41	1.5
		连续	140		25	1.3		16	
		5min	220	60	69	3.2	900	37	1.2
		连续	140		25	1.3		11	
3TK6GN-A	3TK6A-A	5min	110	50	134	6	750	80	8
		连续	60		68	2.5		36	
		5min	110	60	134	6.5	900	74	7
		连续	60		68	2.8		30	
3TK6GN-C	3TK6A-C	5min	220	50	134	6	750	80	2
		连续	140		68	2.5		36	
		5min	220	60	134	6.5	900	74	1.5
		连续	140		68	2.8		30	
4TK10GN-A	4TK10A-A	5min	110	50	235	10	750	127	10
		连续	60		74	3		46	
		5min	110	60	25	10	900	127	8
		连续	60		69	3		38	
4TK10GN-C	4TK10A-C	5min	220	50	265	10	750	127	2.5
		连续	140		98	3		46	
		5min	220	60	225	10	900	127	2
		连续	140		90	3		38	
5TK20GN-A	5TK20A-A	5min	110	50	363	20	750	224	15
		连续	60		137	6		76	
		5min	110	60	294	26	900	216	12
		连续	60		108	6		64	
5TK20GN-C	5TK20A-C	5min	220	50	363	20	750	224	3.5
		连续	140		137	6		76	
		5min	220	60	294	26	900	216	3
		连续	140		108	6		64	
5TK40GN-A	5TK40A-A	5min	110	50	627	40	750	510	30
		连续	60		274	15		191	
		5min	110	60	755	40	900	490	30
		连续	60		343	15		180	
5TK40GN-C	5TK40A-C	5min	220	50	627	40	750	510	6
		连续	140		274	15		191	
		5min	220	60	755	40	900	490	6
		连续	140		343	15		180	

微型交流力矩电机+标准减速机

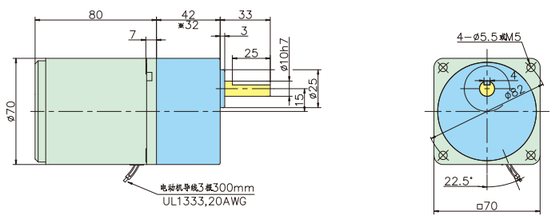
2TK3GN-□/2GN□K



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

微型交流力矩电机+标准减速机

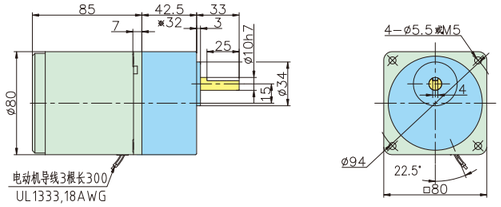
3TK6GN-□/3GN□K



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

微型交流力矩电机+标准减速机

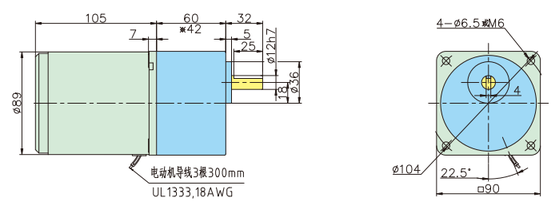
4TK10GN-□/4GN□K



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

微型交流力矩电机+标准减速机

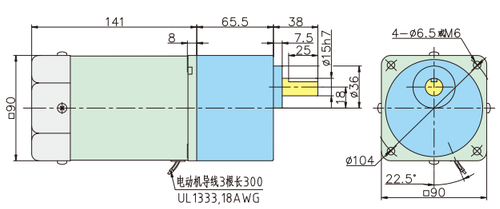
5TK20GN-□/5GN□K



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

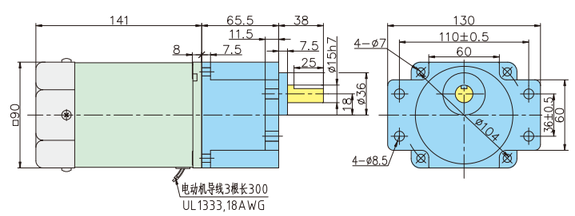
微型交流力矩电机+标准减速机

5TK40GU-□/5GU□KB



微型交流力矩电机+标准减速机

5TK40GU-□/5GU□K



直流有刷减速电机
DC BRUSHED MOTOR

国内领先的 工业自动化运动控制产品 生产厂家

Leading industrial automation control products manufacturer

DC BRUSHED MOTOR

直流有刷减速电机

电机型号说明

Z	4	D	40 -	24	GN -	30S
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

①Z	朱氏蚂蚁直流电机
②安装法兰尺寸	2:□60 3:□70 4:□80 5:□90 55:□90 6:□104
③D	DW：带外置电刷（针对R2D、R3D系列） D：带电刷
④输出功率	40：40W（根据电机型号可选择）
⑤电源电压	24：24V （根据电机型号可选择）
⑥输出形式	GN：普通型齿轮轴 GU：加强型齿轮轴 A： 铣扁 A1：键槽型
⑦电机转速	30S：3000RPM（根据电机型号可选择）

减速机型号说明

5	GN	40	K
①	②	③	④

①外形尺寸	2:60 3:70 4:80 5:90 6:104	
②齿轴类型	GN:普通型齿轮轴	GU:加强型齿轮轴
③减速比	20:减速比20（根据减速机型号可选择）	10X仅限10倍减速比的中间箱体
④减速机类型	K:方箱体（5GU系列表示带法兰安装） RC:直角箱体中空输出	KB:GU型5系列方箱体 RT:直角箱体中实输出

电机规格

项 目	释 义
绝缘电阻	在常温、常湿下电机额定运行后，在DC500V电阻表测量线圈与外壳间的电阻时，测量值应在２０MΩ以上
绝缘电压	在常温、常湿下电机额定运行后，在线圈与外壳间是假一分钟50Hz或60Hz、1.5KV的电压无异常
温 升	运转电机后，用温度计发来测量时，电机表面最热点温升数值在８０K以下
绝缘等级	B级（130℃）
使用环境温度	单相110V、三相220V：-10℃~50℃无结冰，其它电压-10℃~40℃无结冰
使用环境湿度	85%以下无结霜

6060机座

电机性能参数

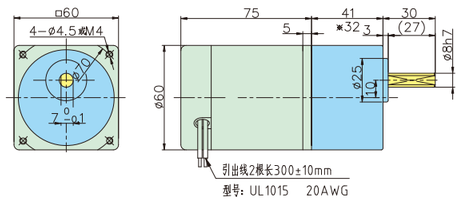
类型	输出功率 W	电压 V	空载参数		负载参数			电刷寿命
			转速 rpm	电流A	转速 rpm	力矩mN.m	电流A	
Z2D(W)	6	12	3200	0.6MAX	2950	19	0.8	2000
	6	24	3200	0.3MAX	2950	19	0.5	2000
	6	90	3200	0.1MAX	3000	19	0.2	2000
	10	12	3200	1.0MAX	2800	34	2	2000
	10	24	3300	0.5MAX	3000	32	0.9	2000
	10	90	3200	0.3MAX	3000	34	0.6	2000
	15	12	3200	0.7MAX	2800	51	2	2000
	15	24	3200	0.3MAX	2950	48	1	2000
	15	90	3000	0.1MAX	2900	49	0.3	2000

注：电机电压、功率及转速可在装配尺寸等允许的调教下根据客户要求定制，部分参数未列入表格

平行轴减速机 减速机型号的□中为减速比的数值

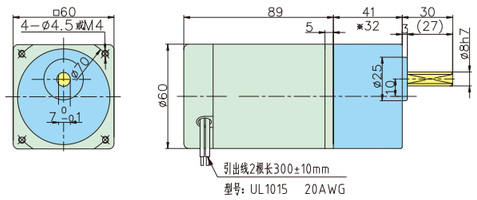
减速机种类	减速机型号	减速比
长寿命、低噪音	2GN□K	3、3.6、5、6、7.5、9、12.5、15、18、25、30、36、50、60、75、90、100、120、150、180、200
容许力矩参考同型号交流电机减速机		

Z2D6/10
直流有刷电机+标准减速机



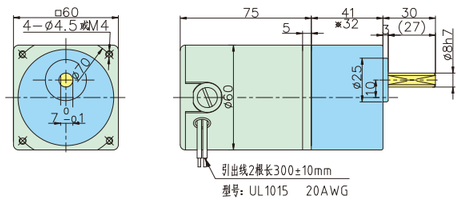
注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

Z2D15
直流有刷电机+标准减速机



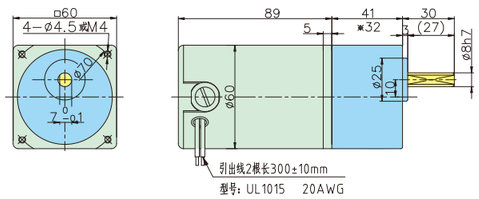
注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

Z2DW6/10
直流有刷电机+标准减速机



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

Z2DW15
直流有刷电机+标准减速机



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

注：6060表示电机的机座是60，减速机的机座是60

6070机座

电机性能参数

类型	输出功率 W	电压 V	空载参数		负载参数			电刷寿命
			转速 rpm	电流A	转速 rpm	力矩mN.m	电流A	
Z3D(W)	25	12	3300	1MAX	3000	80	3	2000
	25	24	3200	0.6MAX	2800	87	1.6	2000
	25	90	3200	0.2MAX	3000	80	0.5	2000

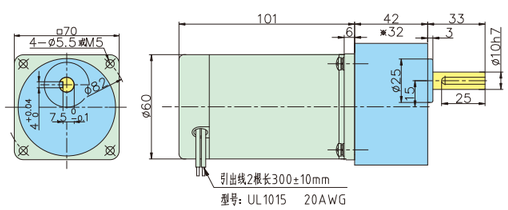
注：电机电压、功率及转速可在装配尺寸等允许的调教下根据客户要求定制，部分参数未列入表格

平行轴减速机

减速机型号的□中为减速比的数值

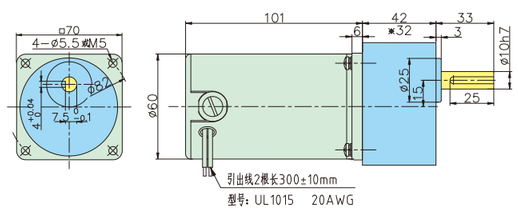
减速机种类	减速机型号	减速比
长寿命、低噪音	3GN□K	3、3.6、5、6、7.5、9、12.5、15、18、25、30、36、50、60、75、90、100、120、150、180、200
容许力矩参考同型号交流电机减速机		

Z3D25
直流有刷电机+标准减速机



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

Z3DW25
直流有刷电机+标准减速机



注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

注：6070表示电机的机座是60，减速机的机座是70

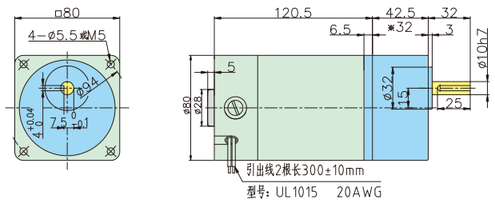
8080机座

电机性能参数

类型	输出功率 W	电压 V	空载参数		负载参数			电刷寿命
			转速 rpm	电流A	转速 rpm	力矩mN.m	电流A	
Z4D	25	12	3200	1.4MAX	3100	77	3.6	2000
	25	24	3000	0.7MAX	2850	84	1.7	2000
	25	90	3200	0.2MAX	3000	80	0.5	2000
	40	12	3200	2MAX	3000	127	5.2	2000
	40	24	3200	0.8MAX	3000	127	2.1	2000
	40	90	3100	0.3MAX	2950	129	0.6	2000

注：电机电压、功率及转速可在装配尺寸等允许的调教下根据客户要求定制，部分参数未列入表格

Z4D25/40
直流有刷电机+标准减速机



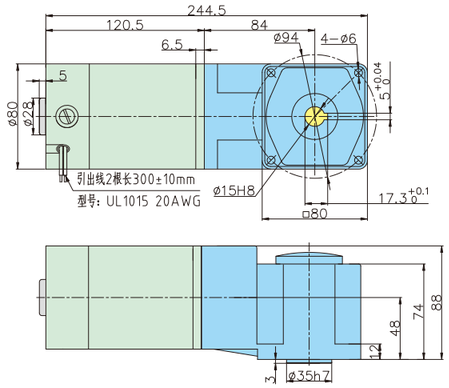
注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

平行轴减速机

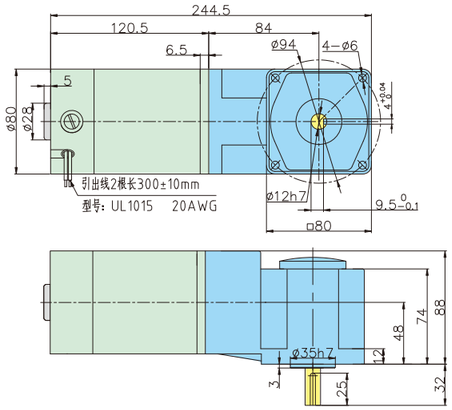
减速机种类	减速机型号	减速比
长寿命、低噪音	4GN□K	3、3.6、5、6、7.5、9、12.5、15、18、25、30、36、50、60、75、90、100、120、150、180、200
容许力矩参考同型号交流电机减速机		

减速机型号的□中为减速比的数值

Z4D25/40
直流有刷电机+直角中空减速机



Z4D25/40
直流有刷电机+直角中实减速机



注：8080表示电机的机座是80，减速机的机座是80

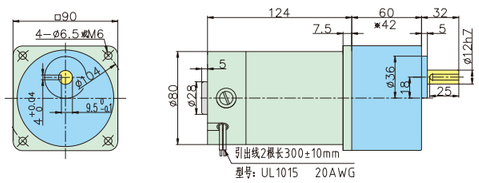
8090机座

电机性能参数

类型	输出功率 W	电压 V	空载参数		负载参数			电刷寿命
			转速 rpm	电流A	转速 rpm	力矩mN.m	电流A	
Z5D	40	12	3200	2MAX	3000	127	5.2	2000
	40	24	3000	1MAX	2800	140	2.2	2000
	40	90	3100	0.3MAX	2950	129	0.6	2000
	60	12	3200	2MAX	2950	194	7.5	2000
	60	24	3100	1.5MAX	2800	210	3.5	2000
	60	90	3200	0.3MAX	3000	191	1	2000
	90	12	3300	3MAX	2800	307	10	2000
	90	24	3100	1.5MAX	2800	307	5	2000
	90	90	3100	0.5MAX	2850	302	1.5	2000
	120	12	3400	3MAX	3000	382	14	2000
	120	24	3100	1.5MAX	2600	441	7	2000
	120	90	3300	0.3MAX	3000	382	1.8	2000

注：电机电压、功率及转速可在装配尺寸等允许的调教下根据客户要求定制，部分参数未列入表格

Z5D40
直流有刷电机+标准减速机



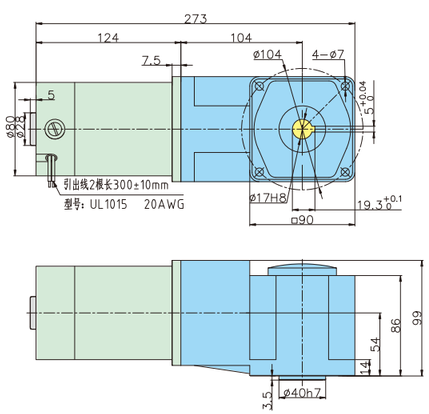
平行轴减速机

减速机种类	减速机型号	减速比
长寿命、低噪音	5GN□K	3、3.6、5、6、7.5、9、12.5、15、18、25、30、36、50、60、75、90、100、120、150、180、200
容许力矩参考同型号交流电机减速机		

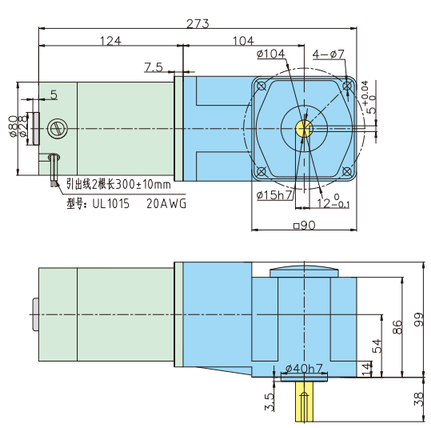
减速机型号的□中为减速比的数值

注：带“※”的尺寸表示速比3~18的减速机为短箱体时的长度

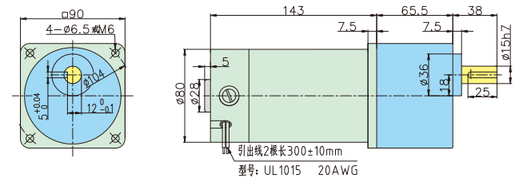
Z5D40
直流有刷电机+直角中空减速机



Z5D40
直流有刷电机+直角中实减速机



Z5D60/90/120
直流有刷电机+标准减速机



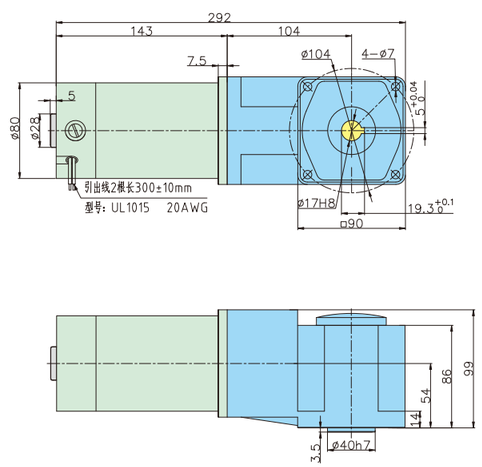
平行轴减速机

减速机型号的□中为减速比的数值

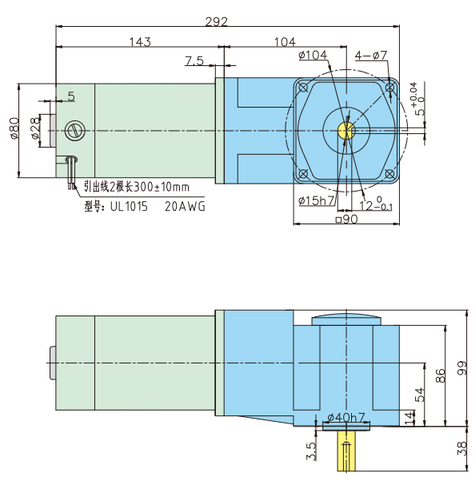
减速机种类	减速机型号	减速比
长寿命、低噪音	5GU□KB	3、3.6、5、6、7.5、9、12.5、15、18、25、30、36、50、60、75、90、100、120、150、180、200
容许力矩参考同型号交流电机减速机		

减速机型号的□中为减速比的数值

Z5D60/90/120
直流有刷电机+直角中空减速机



Z5D60/90/120
直流有刷电机+直角中实减速机



注：8090表示电机的机座是80，减速机的机座是90

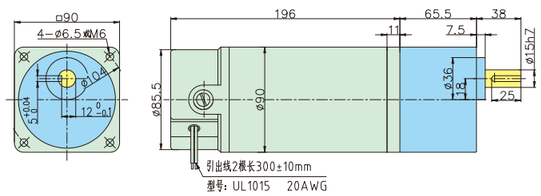
9090机座

电机性能参数

类型	输出功率 W	电压 V	空载参数		负载参数			电刷寿命
			转速 rpm	电流A	转速 rpm	力矩mN.m	电流A	
Z55D	250	24	3600	4MAX	3200	746	16	2000
	250	90	3300	2MAX	3000	796	4.2	2000
	250	220	3100	0.2MAX	2800	853	1.5	2000

注：电机电压、功率及转速可在装配尺寸等允许的调教下根据客户要求定制，部分参数未列入表格

Z55D250
直流有刷电机+标准减速机

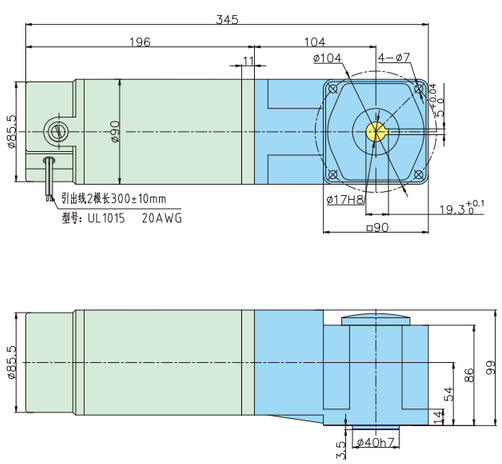


平行轴减速机

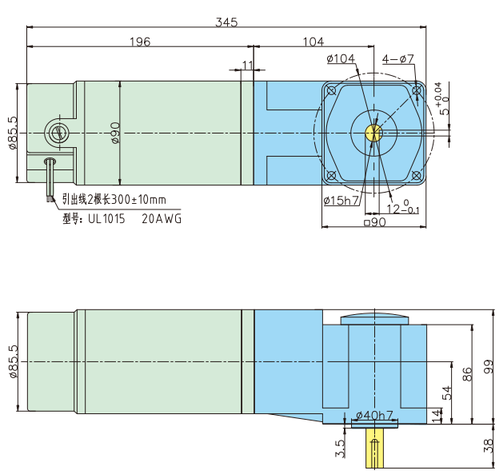
减速机种类	减速机型号	减速比
长寿命、低噪音	5GU□KB	3、3.6、5、6、7.5、9、12.5、15、18、25、30、36、50、60、75、90、100、120、150、180、200
容许力矩参考同型号交流电机减速机		

减速机型号的□中为减速比的数值

Z55D250
直流有刷电机+直角中空减速机



Z55D250
直流有刷电机+直角中实减速机



注：9090表示电机的机座是90，减速机的机座是90

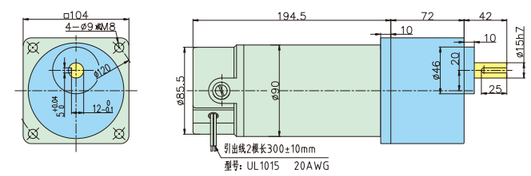
90100机座

电机性能参数

类型	输出功率 W	电压 V	空载参数		负载参数			电刷寿命
			转速 rpm	电流A	转速 rpm	力矩mN.m	电流A	
Z6D	250	24	3600	4MAX	3200	746	16	2000
	250	90	3300	2MAX	3000	796	4.2	2000
	250	220	3100	0.2MAX	2800	853	1.5	2000

注：电机电压、功率及转速可在装配尺寸等允许的调教下根据客户要求定制，部分参数未列入表格

Z6D250
直流有刷电机+标准减速机

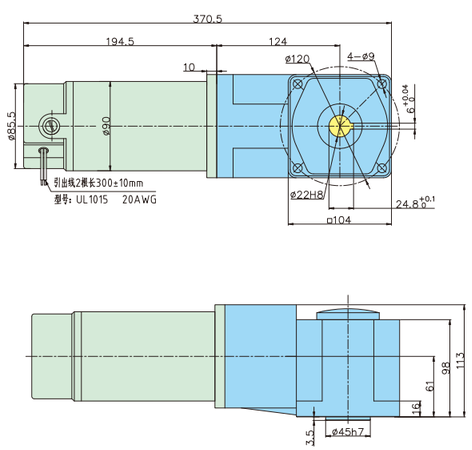


平行轴减速机

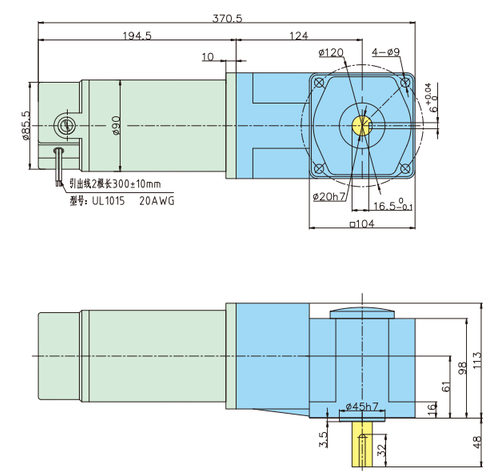
减速机种类	减速机型号	减速比
长寿命、低噪音	6GU□K	3、3.6、5、6、7.5、9、12.5、15、18、25、30、36、50、60、75、90、100、120、150、180、200
容许力矩参考同型号交流电机减速机		

减速机型号的□中为减速比的数值

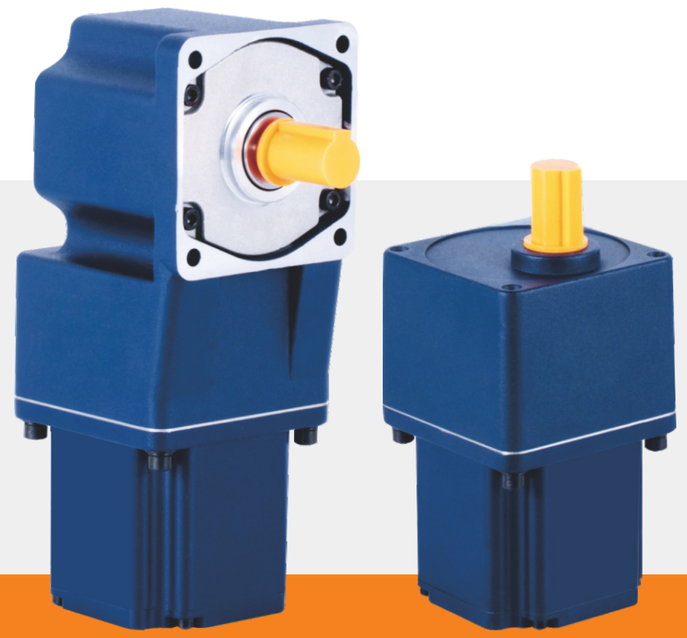
Z6D250
直流有刷电机+直角中空减速机



Z6D250
直流有刷电机+直角中实减速机



注：90100表示电机的机座是90，减速机的机座是100



直流无刷减速电机
DC BRUSHLESS GEARED MOTOR

国内领先的 工业自动化运动控制产品 生产厂家
Leading industrial automation control products manufacturer

DC BRUSHLESS GEARED MOTOR

直流无刷减速电机

电机型号说明

80	BC	120	20S	24
①	②	③	④	⑤

①电机安装法兰尺寸	60:60mm 70:70mm 80:80mm 90:90mm 104:104mm
②BC	直流无刷电机（铝机壳）
③输出功率	120:120W
④电机负载转速	20S:2000rpm
⑤电压	24:24V

减速机型号说明

5	GU	20	KB
①	②	③	④

①外形尺寸	2:60 3:70 4:80 5:90 6:104
②齿轴类型	GN:普通型齿轮轴 GU:加强型齿轮轴
③减速比	20:减速比20（根据减速机型号可选择）
④减速机类型	K:方箱体（5GU系列表示带法兰安装） KB:GU型5系列方箱体 RC:直角箱体中空输出 RT:直角箱体中实输出

技术说明:

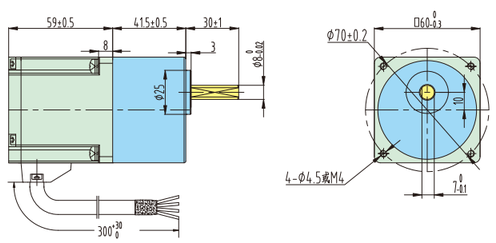
1.该系列直流无刷减速电机安装方式分为通孔和螺孔，轴可根据客户需求定制；
2.该系列电机的防护等级为IP40；
3.电机的使用寿命为5000小时（在表中所列转速情况下）；
4.电机的标准选装方向：从轴端看默认为CCW.减速机的输出方向和电机输出方向一致；
5.该系列电机的控制器为外置型。

6060机座

电机参数

电机型号	电压 V	额定功率 W	额定扭矩 N.m	空载转速 RPM	空载电流 A	负载转速 RPM	负载电流 A	有否 hall	电机寿命 h	内驱
60BC1520S12	12	15	0.072	2800	<0.8	2000	1.56	Yes	>5000	可以
60BC1520S24	24	15	0.072	2800	<0.5	2000	0.78	Yes	>5000	可以
60BC1520S310	310	15	0.072	2700	<0.3	2000	0.06	Yes	>5000	可以
60BC3020S12	12	30	0.143	2800	<0.9	2000	3.13	Yes	>5000	可以
60BC3020S24	24	30	0.143	2800	<0.5	2000	1.56	Yes	>5000	可以
60BC3020S310	310	30	0.143	2700	<0.3	2000	0.12	Yes	>5000	可以
60BC6020S24	24	60	0.287	2800	<0.5	2000	3.13	Yes	>5000	可以
60BC6020S310	310	60	0.287	2700	<0.3	2000	0.24	Yes	>5000	可以

60BC15
直流无刷电机+标准减速机

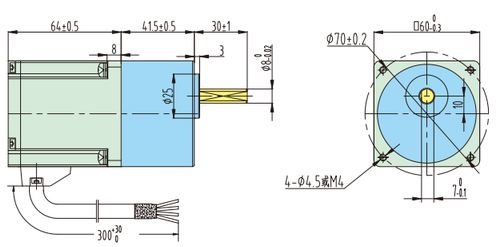


平行轴减速机

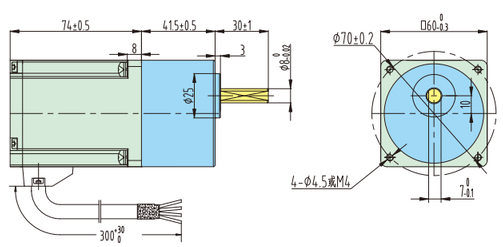
减速机种类	减速机型号	减速比
长寿命、低噪音	2GN□K	3、3.6、5、6、7.5、9、12.5、15、18、25、30、36、50、60、75、90、100、120、150、180、200
容许力矩参考同型号交流电机减速机		

减速机型号的□中为减速比的数值

60BC30
直流无刷电机+标准减速机



60BC60
直流无刷电机+标准减速机



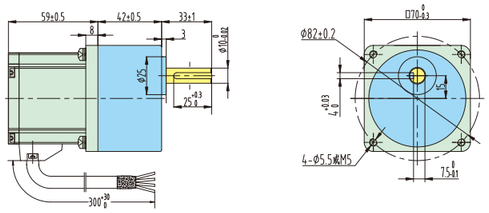
注：6060表示电机的机座是60，减速机的机座是60

6070机座

电机参数

电机型号	电压 V	额定功率 W	额定扭矩 N.m	空载转速 RPM	空载电流 A	负载转速 RPM	负载电流 A	有否 hall	电机寿命 h	内驱
60BC1520S12	12	15	0.072	2800	<0.8	2000	1.56	Yes	>5000	可以
60BC1520S24	24	15	0.072	2800	<0.5	2000	0.78	Yes	>5000	可以
60BC1520S310	310	15	0.072	2700	<0.3	2000	0.06	Yes	>5000	可以
60BC3020S12	12	30	0.143	2800	<0.9	2000	3.13	Yes	>5000	可以
60BC3020S24	24	30	0.143	2800	<0.5	2000	1.56	Yes	>5000	可以
60BC3020S310	310	30	0.143	2700	<0.3	2000	0.12	Yes	>5000	可以
60BC6020S24	24	60	0.287	2800	<0.5	2000	3.13	Yes	>5000	可以
60BC6020S310	310	60	0.287	2700	<0.3	2000	0.24	Yes	>5000	可以

60BC15
直流无刷电机+标准减速机

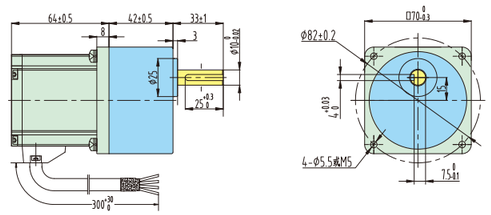


平行轴减速机

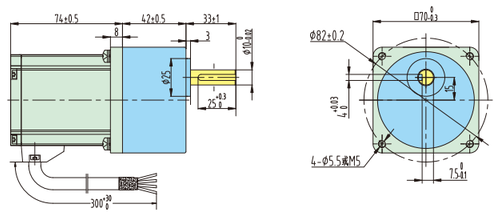
减速机种类	减速机型号	减速比
长寿命、低噪音	3GN□K	3、3.6、5、6、7.5、9、12.5、15、18、25、30、36、50、60、75、90、100、120、150、180、200
容许力矩参考同型号交流电机减速机		

减速机型号的□中为减速比的数值

60BC30
直流无刷电机+标准减速机

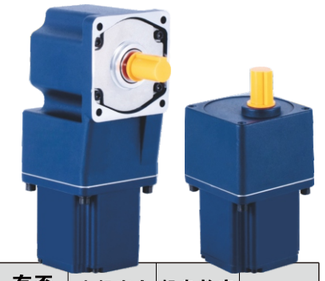


60BC60
直流无刷电机+标准减速机



注：6070表示电机的机座是60，减速机的机座是70

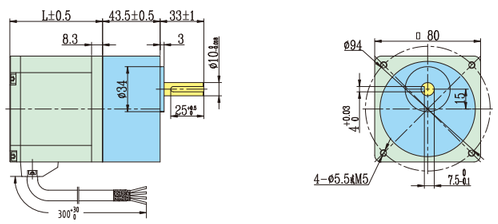
8080机座



电机参数

电机型号	电压 V	额定功率 W	额定扭矩 N.m	空载转速 RPM	空载电流 A	负载转速 RPM	负载电流 A	有否 hall	电机寿命 h	机身长度 L	内驱
80BC8020S24	24	80	0.382	2700	<0.8	2000	4.17	有	>5000	70	不可以
80BC8020S310	310	80	0.382	2600	<0.4	2000	0.32	有	>5000	70	不可以
80BC12020S24	24	120	0.573	2700	<0.8	2000	6.25	有	>5000	75	不可以
80BC12020S310	310	120	0.573	2600	<0.4	2000	0.48	有	>5000	75	不可以
80BC18020S24	24	180	0.86	2700	<0.8	2000	9.38	有	>5000	80	不可以
80BC18020S310	310	180	0.86	2600	<0.4	2000	0.73	有	>5000	80	不可以

直流无刷电机+标准减速机

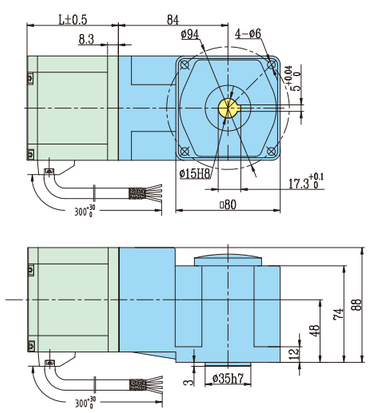


平行轴减速机

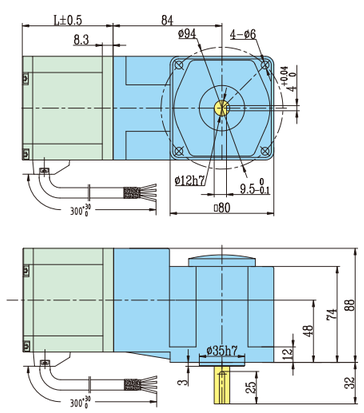
减速机种类	减速机型号	减速比
长寿命、低噪音	4GN□K	3、3.6、5、6、7.5、9、12.5、15、18、25、30、36、50、60、75、90、100、120、150、180、200
容许力矩参考同型号交流电机减速机		

减速机型号的□中为减速比的数值

直流无刷电机+直角中空减速机



直流无刷电机+直角中实减速机



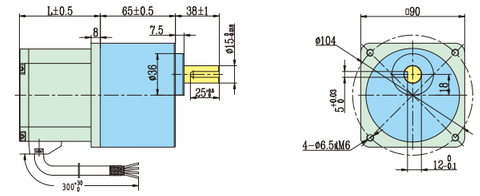
注：8080表示电机的机座是80，减速机的机座是80

8090机座

电机参数

电机型号	电压 V	额定功率 W	额定扭矩 N.m	空载转速 RPM	空载电流 A	负载转速 RPM	负载电流 A	有否 hall	电机寿命 h	机身长度 L	内驱
80BC8020S24	24	80	0.382	2700	<0.8	2000	4.17	有	>5000	70	不可以
80BC8020S310	310	80	0.382	2600	<0.4	2000	0.32	有	>5000	70	不可以
80BC12020S24	24	120	0.573	2700	<0.8	2000	6.25	有	>5000	75	不可以
80BC12020S310	310	120	0.573	2600	<0.4	2000	0.48	有	>5000	75	不可以
80BC18020S24	24	180	0.86	2700	<0.8	2000	9.38	有	>5000	80	不可以
80BC18020S310	310	180	0.86	2600	<0.4	2000	0.73	有	>5000	80	不可以

直流无刷电机+标准减速机

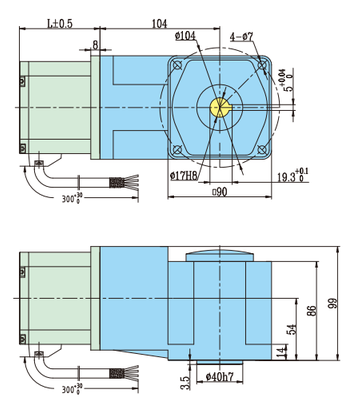


平行轴减速机

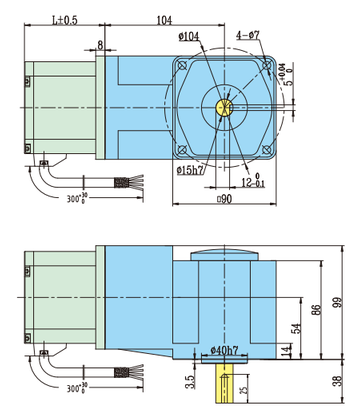
减速机种类	减速机型号	减速比
长寿命、低噪音	5GN□K	3、3.6、5、6、7.5、9、12.5、15、18、25、30、36、50、60、75、90、100、120、150、180、200
容许力矩参考同型号交流电机减速机		

减速机型号的□中为减速比的数值

直流无刷电机+直角中空减速机

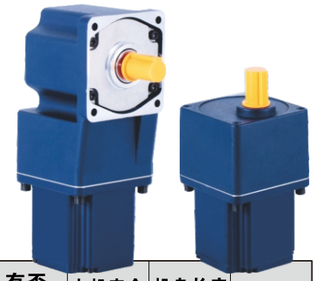


直流无刷电机+直角中实减速机



注：8090表示电机的机座是80，减速机的机座是90

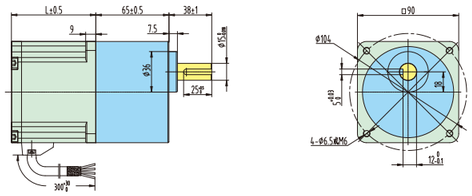
9090机座



电机参数

电机型号	电压 V	额定功率 W	额定扭矩 N.m	空载转速 RPM	空载电流 A	负载转速 RPM	负载电流 A	有否 hall	电机寿命 h	机身长度 L	内驱
90BC10020S24	24	100	0.478	2700	<0.6	2000	5.21	有	>5000	75	不可以
90BC10020S310	310	100	0.478	2600	<0.4	2000	0.4	有	>5000	75	不可以
90BC20020S24	24	200	0.955	2700	<0.8	2000	10.42	有	>5000	90	不可以
90BC20020S310	310	200	0.955	2600	<0.6	2000	0.81	有	>5000	90	不可以
90BC40020S24	24	400	1.91	2700	<1.8	2000	20.83	有	>5000	105	不可以
90BC40020S310	310	400	1.91	2600	<1.2	2000	1.61	有	>5000	105	不可以

直流无刷电机+标准减速机

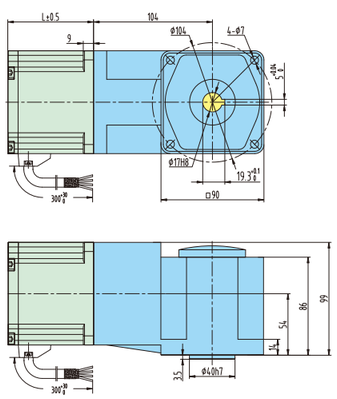


平行轴减速机

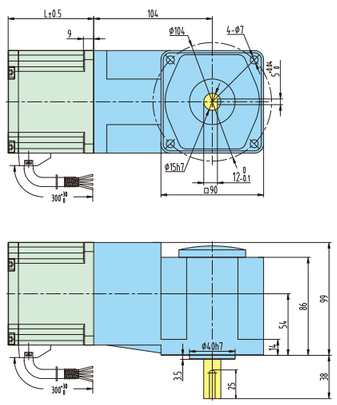
减速机种类	减速机型号	减速比
长寿命、低噪音	5GU□KB	3、3.6、5、6、7.5、9、12.5、15、18、25、30、36、50、60、75、90、100、120、150、180、200
容许力矩参考同型号交流电机减速机		

减速机型号的□中为减速比的数值

直流无刷电机+直角中空减速机

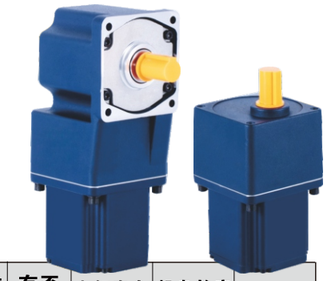


直流无刷电机+直角中实减速机



注：9090表示电机的机座是90，减速机的机座是90

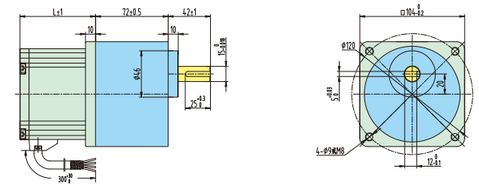
90100机座



电机参数

电机型号	电压 V	额定功率 W	额定扭矩 N.m	空载转速 RPM	空载电流 A	负载转速 RPM	负载电流 A	有否 hall	电机寿命 h	机身长度 L	内驱
90BC10020S24	24	100	0.478	2700	<0.6	2000	5.21	有	>5000	75	不可以
90BC10020S310	310	100	0.478	2600	<0.4	2000	0.4	有	>5000	75	不可以
90BC20020S24	24	200	0.955	2700	<0.8	2000	10.42	有	>5000	90	不可以
90BC20020S310	310	200	0.955	2600	<0.6	2000	0.81	有	>5000	90	不可以
90BC40020S24	24	400	1.91	2700	<1.8	2000	20.83	有	>5000	105	不可以
90BC40020S310	310	400	1.91	2600	<1.2	2000	1.61	有	>5000	105	不可以

直流无刷电机+标准减速机

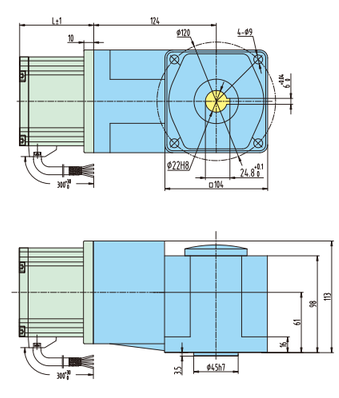


平行轴减速机

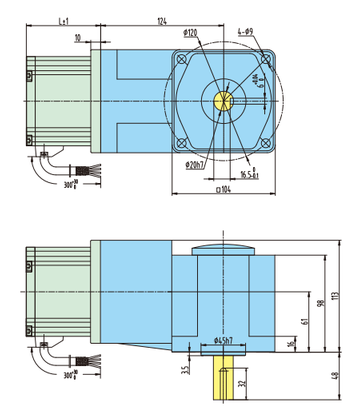
减速机种类	减速机型号	减速比
长寿命、低噪音	6GU□K	3、3.6、5、6、7.5、9、12.5、15、18、25、30、36、50、60、75、90、100、120、150、180、200
容许力矩参考同型号交流电机减速机		

减速机型号的□中为减速比的数值

直流无刷电机+直角中空减速机



直流无刷电机+直角中实减速机



注：90100表示电机的机座是90，减速机的机座是100

F3准双曲面减速电机
F3 HYPOID REDUCER

国内领先的 工业自动化运动控制产品 生产厂家
Leading industrial automation control products manufacturer

F3 HYPOID REDUCER

F3准双曲面减速电机

电机型号说明

F3C	25	L	60	200	S	B
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

①型号	F3C:同心空心轴输出　F3T:同心实心轴输出
②输出轴径	空心轴为内径，实心轴为外径
③轴配置	L:左输出　T:左右输出　R:右输出（空心轴输出省略）
④减速比	5、7.5、10、12.5……
⑤电机功率	100W、200W、400W、750W、1500W、2200W
⑥电压频率	S:3相220V 50Hz\60Hz S3:3相380V 50Hz\60Hz U:3相220V\380V 50Hz\60Hz
⑦附加装置	B:刹车　FF:强制风扇　T:接线盒

规格

电机部分	相数	三相
	功率	100W~2200W
	电源类型	220V 50Hz\60Hz ,380V 50Hz\60Hz
	绝缘等级	F 级
	启动方式	直接启动
	保护冷却方式	全封闭外扇型（100W不带刹车为全封闭）
	极数	4极
	额定	连续
减速机部分	减速方式	格林森弧齿锥齿轮，准双曲面齿轮
	润滑方式	脂润滑(免维护)
使用环境	周围温度	1000m以下
	周围湿度	85%以下（不结露）
	高度	1000m以下
	周围环境	无腐蚀性、易爆性气体及蒸汽，无灰尘通风良好
安装方向	水平、垂直、倾斜等，对安装角度无限制	

100W

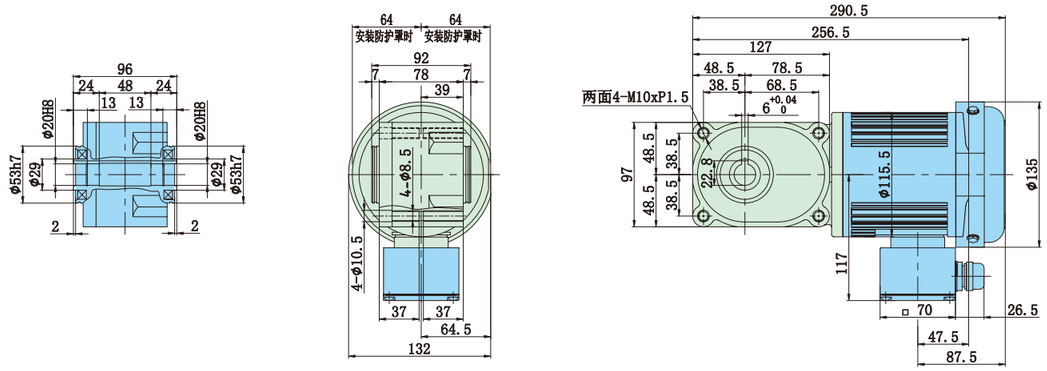
电机型号

型号	输出功率	电压	频率	额定电流	额定转矩	额定转速	堵转转矩	堵转电流	绝缘等级
	W	V	HZ	A	N.m	rpm	N.m	A	
三相，4极	100	200	60	0.61	0.56	1700	1.22	2.59	F
		220	50	0.74	0.61	1410	1.85	1.1	
三相，4极		380	60	0.43	0.61	1410	1.85	1.64	F
		460	50	0.41	0.55	1730	2	1.8	

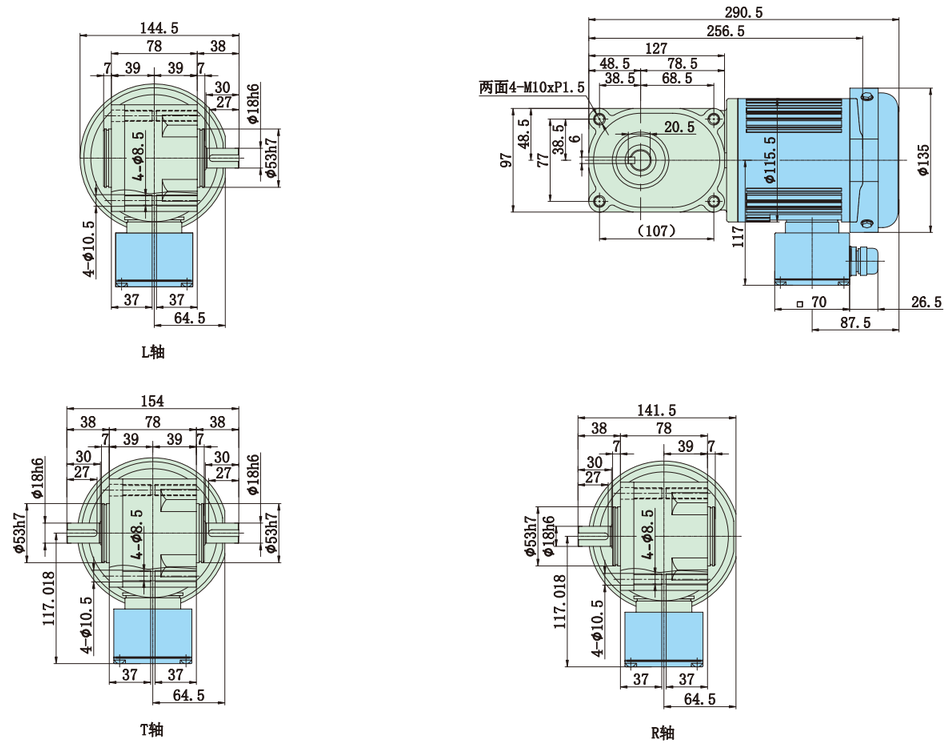
电机参数

功率	孔径\轴径	减速比	输出轴转速	输出轴容许转矩	输出轴容许径向力	输出轴容许轴向力
W	mm		rpm\50Hz	N.m\50Hz	N	N
100W	φ20\φ18	5	300	2.5	980	244
		7.5	200	3.8	1080	270
		10	150	5.2	1180	294
		12.5	120	6.5	1270	316
		15	100	7.7	1320	333
		20	75	11	1470	373
		25	60	13	1570	392
		30	50	16	1670	422
		40	37.5	21	1810	451
		50	30	25	1860	471
		60	25	31	1860	471
	φ25\φ22	80	18.8	39	2550	637
		100	15	49	2550	637
		120	12.5	59	2550	637
		160	9.4	78	2550	637
		200	7.5	98	2550	637
		※240	6.3	101	2550	637

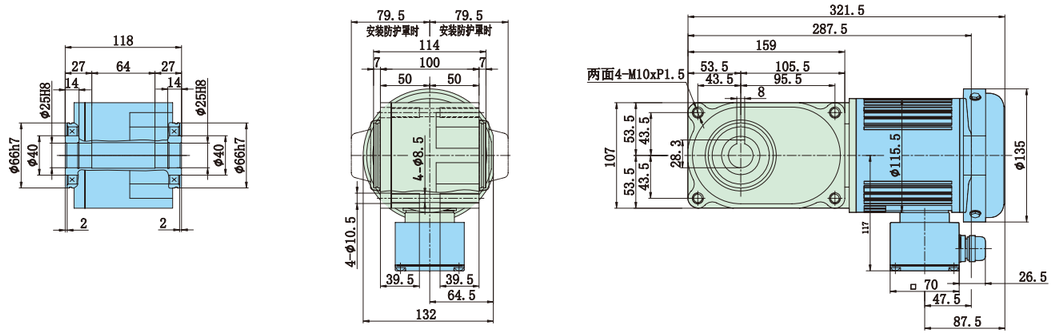
F3C20-5~60-100-S(B)
F3C20-5~60-100-S3(B)



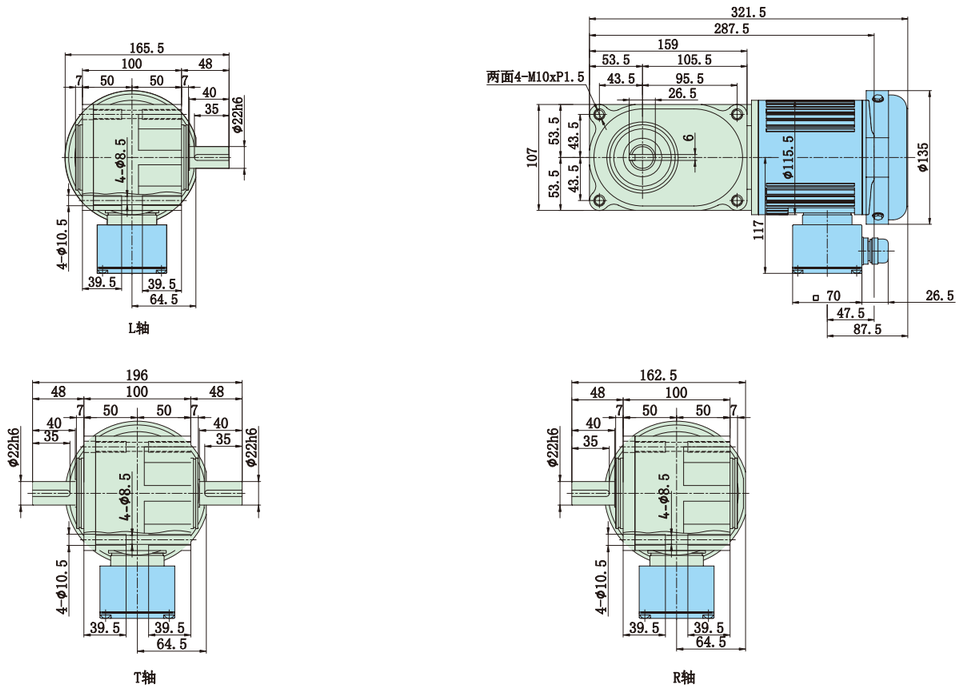
F3T18-$\frac{L}{R}$5~60-100-S(B)
F3T18-$\frac{L}{R}$5~60-100-S3(B)



F3C25-80~240-100S(M)
F3C25-80~240-100S3(M)



F3T22-$^{L}_{T}{}^{R}$80~240-100S(M)
F3T22-$^{L}_{T}{}^{R}$80~240-100S3(M)



200W

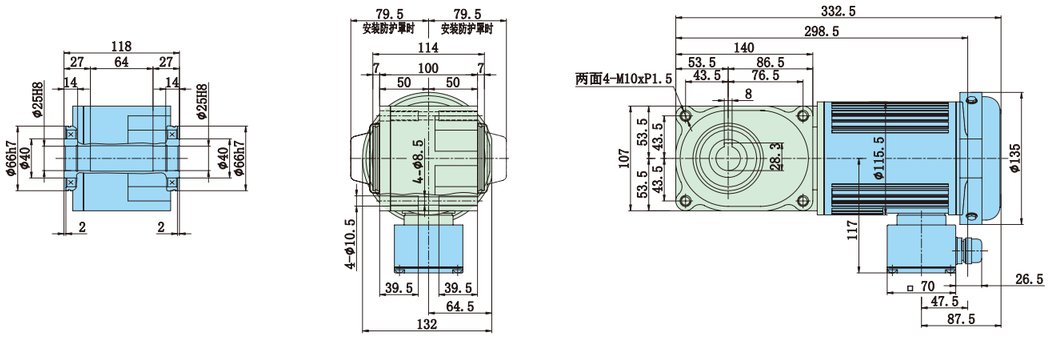
电机型号

型号	输出功率	电压	频率	额定电流	额定转矩	额定转速	堵转转矩	堵转电流	绝缘等级
	W	V	HZ	A	N.m	rpm	N.m	A	
三相，4极	200	200	60	1.1	1.12	1700	2.25	4.93	F
		220	50	1.35	1.36	1400	3.5	5.4	
三相，4极		380	60	0.78	1.36	1400	3.5	3.1	F
		460	50	0.78	1.12	1740	3.8	3.75	

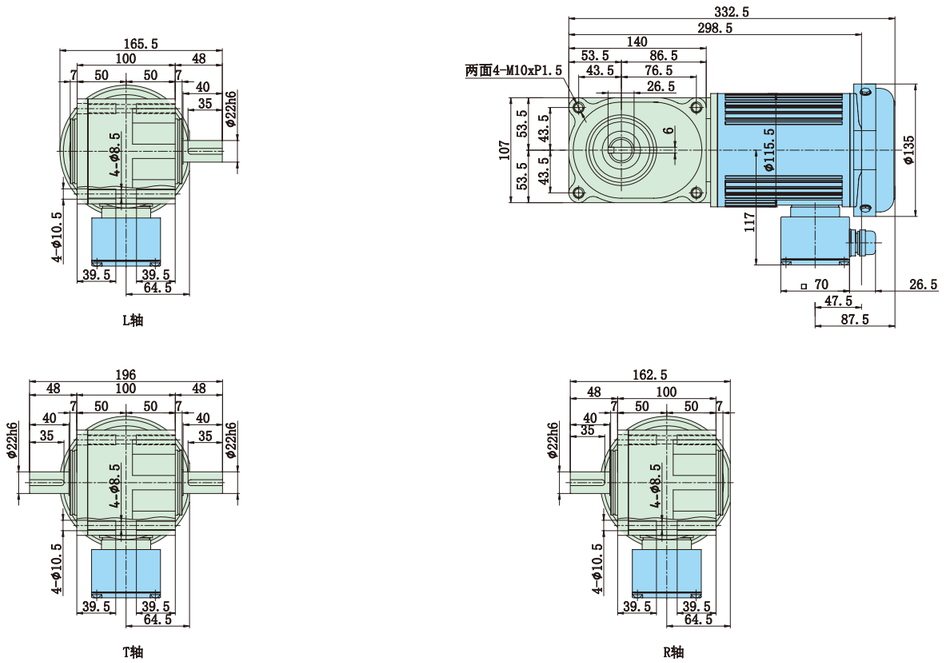
电机参数

功率	孔径\轴径	减速比	输出轴转速	输出轴容许转矩	输出轴容许径向力	输出轴容许轴向力
W	mm		rpm\50Hz	N.m\50Hz	N	N
200W	φ25\φ22	5	300	5.5	1230	307
		7.5	200	8.3	1370	342
		10	150	11	1520	380
		12.5	120	14	1620	405
		15	100	17	1720	429
		20	75	23	1860	466
		25	60	27	2010	502
		30	50	33	2110	527
		40	37.5	44	2300	576
		50	30	55	2450	613
		60	25	67	2550	637
	φ30\φ28	80	18.8	84	3090	775
		100	15	105	3140	785
		120	12.5	126	3140	785
		160	9.4	169	3140	785
		※200	7.5	184	3140	785
		※240	6.3	184	3140	785

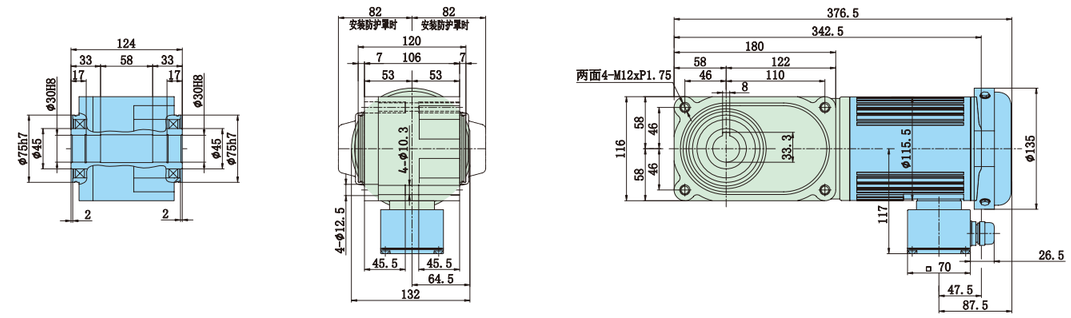
F3C25-5~60-200S(M)
F3C25-5~60-200S3(M)



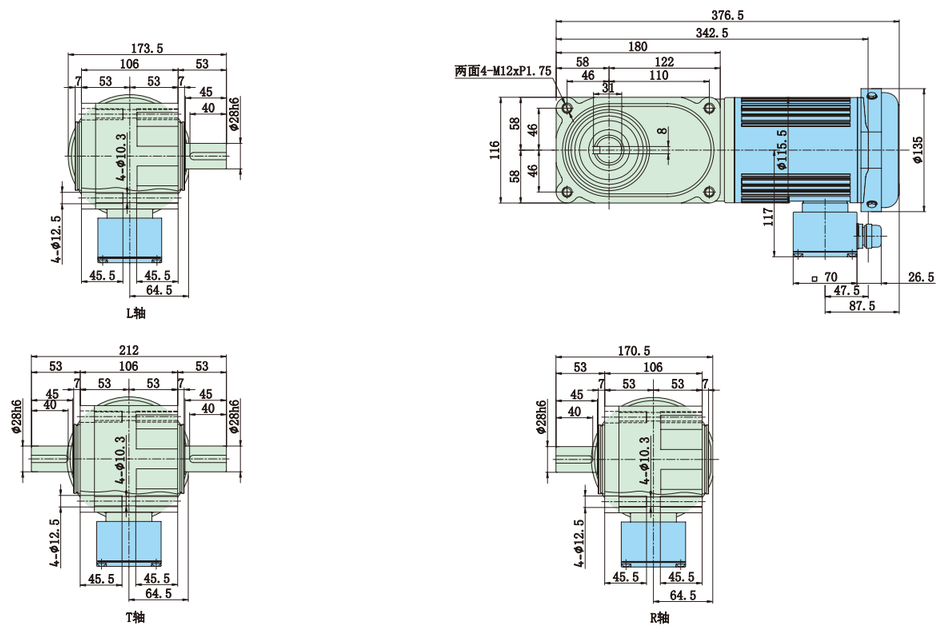
F3T22-$^{L}_{R}$5~60-200S(M)
F3T22-$^{L}_{R}$5~60-200S3(M)



F3C30-80~240-200S(M)
F3C30-80~240-200S3(M)



F3T28-$^{L}_{R}$80~240-200S(M)
F3T28-$^{L}_{R}$80~240-200S3(M)



400W

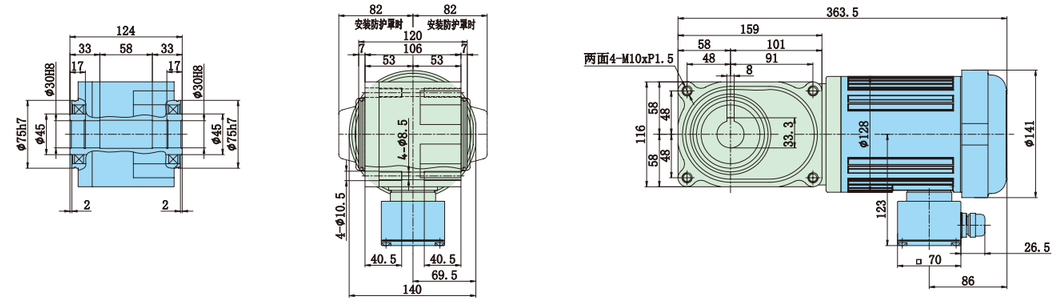
电机型号

型号	输出功率	电压	频率	额定电流	额定转矩	额定转速	堵转转矩	堵转电流	绝缘等级
	W	V	HZ	A	N.m	rpm	N.m	A	
三相，4极	400	200	60	1.97	2.31	1650	3.8	7.5	F
		220	50	2	2.75	1380	6.9	9.5	
三相，4极		380	60	1.19	2.75	1380	6.9	5.5	F
		460	50	1.11	2.2	1730	7.3	6.3	

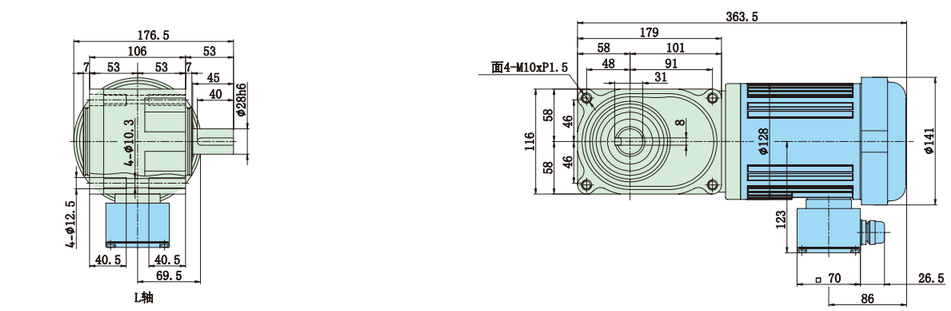
电机参数

功率	孔径\轴径	减速比	输出轴转速	输出轴 容许转矩	输出轴 容许径向力	输出轴 容许轴向力
W	mm		rpm\50Hz	N.m\50Hz	N	N
400W	φ30\φ28	5	300	11	1520	375
		7.5	200	17	1760	438
		10	150	23	1910	475
		12.5	120	27	2060	506
		15	100	33	2160	539
		20	75	44	2400	600
		25	60	55	2550	637
		30	50	67	2650	662
		40	37.5	88	2840	711
		50	30	111	2990	747
		60	25	133	3090	767
	φ35\φ32	80	18.8	169	3480	873
		100	15	211	3530	883
		120	12.5	253	3530	883
		※160	9.4	270	3630	912
		※200	7.5	270	3630	912
		※240	6.3	270	3630	912

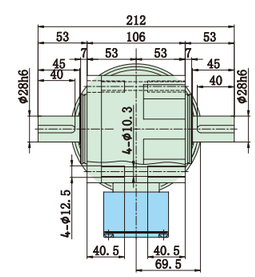
F3C30-5~60-400S(M)
F3C30-5~60-400S3(M)



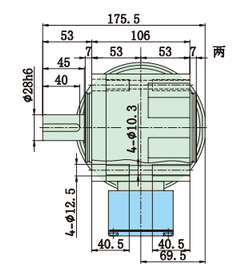
F3T28-$^{L}_{R}$5~60-400S(M)
F3T28-$^{L}_{R}$5~60-400S3(M)



L轴

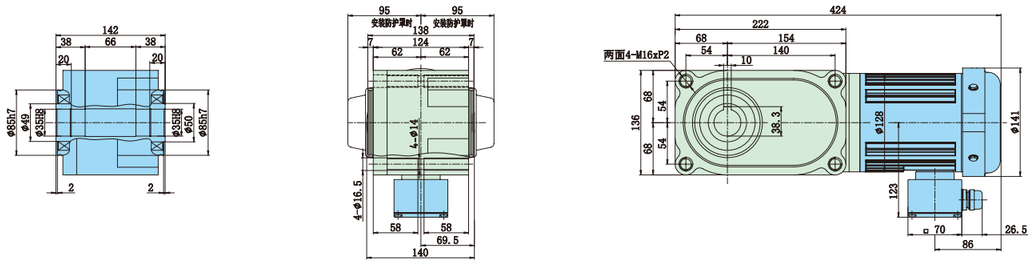


T轴

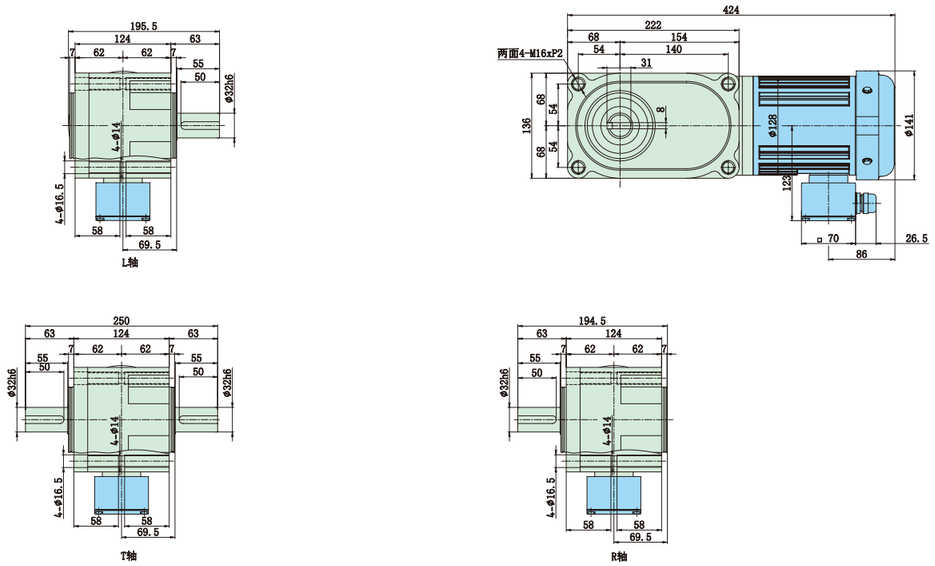


R轴

F3C35-80~240-400S(M)
F3C35-80~240-400S3(M)



F3T32-$^{L}_{T}{}^{R}$80~240-400S(M)
F3T32-$^{L}_{T}{}^{R}$80~240-400S3(M)



750W

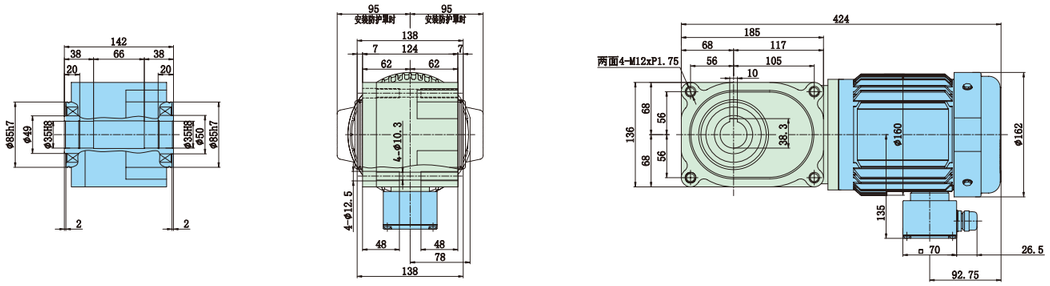
电机型号

型号	输出功率	电压	频率	额定电流	额定转矩	额定转速	堵转转矩	堵转电流	绝缘等级
	W	V	HZ	A	N.m	rpm	N.m	A	
三相，4极	750	200	60	3.45	4.22	1700	9.2	10	F
		220	50	4.24	5	1430	15.5	12	
三相，4极		380	60	2.45	5	1430	15.5	12	F
		460	50	2.28	4.12	1730	16	13.2	

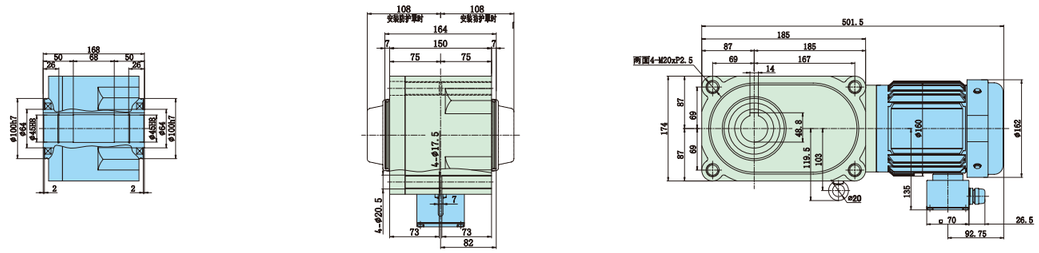
电机参数

功率	孔径\轴径	减速比	输出轴转速	输出轴容许转矩	输出轴容许径向力	输出轴容许轴向力
W	mm		rpm\50Hz	N.m\50Hz	N	N
750W	φ35\φ32	5	300	21	1960	500
		7.5	200	31	2250	567
		10	150	41	2450	613
		12.5	120	52	2600	669
		15	100	63	2740	686
		20	75	83	2990	747
		25	60	104	3190	796
		30	50	124	3280	821
		40	37.5	166	3480	870
		50	30	208	3480	870
		60	25	249	3480	870
	φ45\φ40	80	18.8	316	4750	1177
		100	15	395	4750	1177
		120	12.5	473	4750	1177
		※160	9.4	554	5190	1275
		※200	7.5	554	5190	1275
		※240	6.3	554	5190	1275

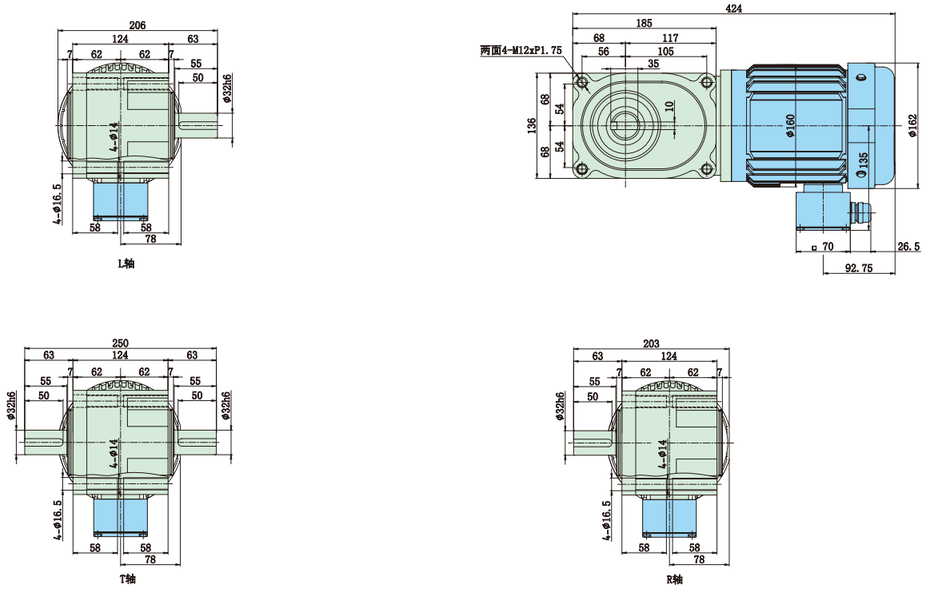
F3C35-5~60-750S(M)
F3C35-5~60-750S3(M)



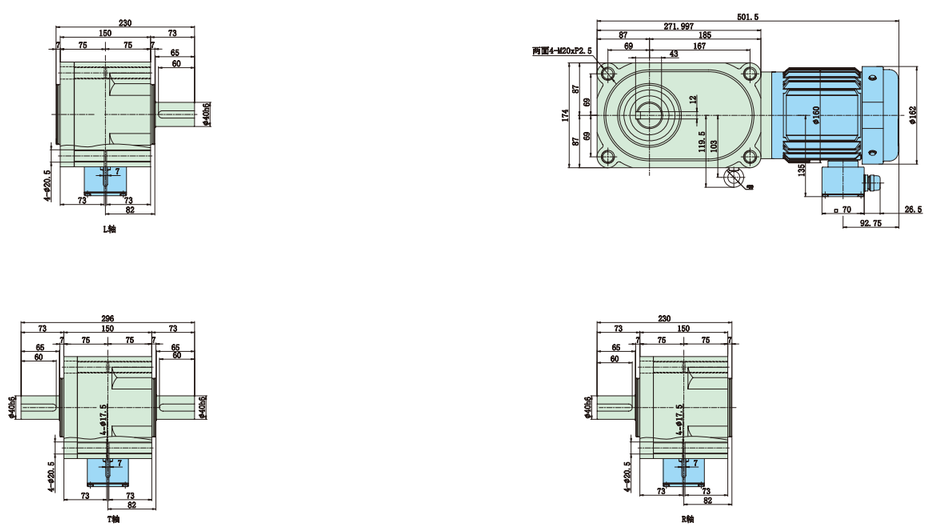
F3C45-80~240-750S(M)
F3C45-80~240-750S3(M)



F3T32-$^{L}_{T}$$_{R}$5~60-750S(M)
F3T32-$^{L}_{T}$$_{R}$5~60-750S3(M)



F3T40-$^{L}_{T}$$_{R}$80~240-750S(M)
F3T40-$^{L}_{T}$$_{R}$80~240-750S3(M)



1500W

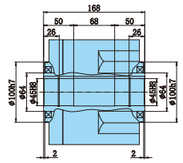
电机型号

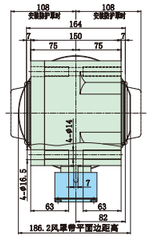
型号	输出功率	电压	频率	额定电流	额定转矩	额定转速	堵转转矩	堵转电流	绝缘等级
	W	V	HZ	A	N.m	rpm	N.m	A	
三相，4极	1500	200	60	7.1	8.7	1650	15.6	30	F
		220	50	6.7	10.2	1410	29.5	38	
三相，4极		380	60	3.1	10.2	1400	22.3	31	F
		460	50	3.3	8.5	1740	31.6	24	

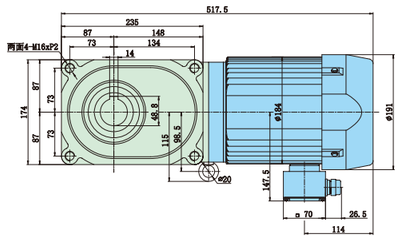
电机参数

功率	孔径\轴径	减速比	输出轴转速	输出轴 容许转矩	输出轴 容许径向力	输出轴 容许轴向力
W	mm		rpm\50Hz	N.m\50Hz	N	N
1500W	ϕ45\ϕ40	5	300	41	2940	800
		7.5	200	63	3330	900
		10	150	83	3630	967
		12.5	120	104	3920	1040
		15	100	124	4070	1067
		20	75	166	4460	1067
		25	60	208	4700	1067
		30	50	249	4750	1067
		40	37.5	332	4750	1067
		50	30	416	4750	1067
		60	25	498	4750	1067

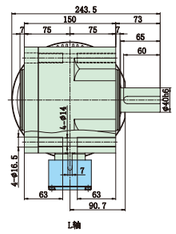
F3C45-5~60-1500S(M)
F3C45-5~60-1500S3(M)

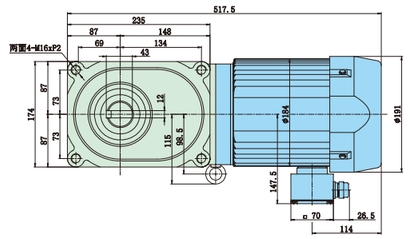


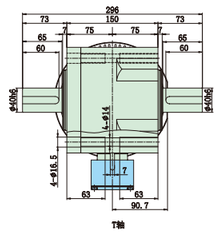


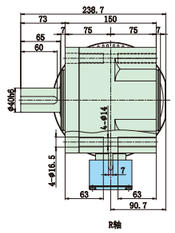


F3T40-$^{L}_{R}$5~60-1500S(M)
F3T40-$^{L}_{R}$5~60-1500S3(M)









2200W

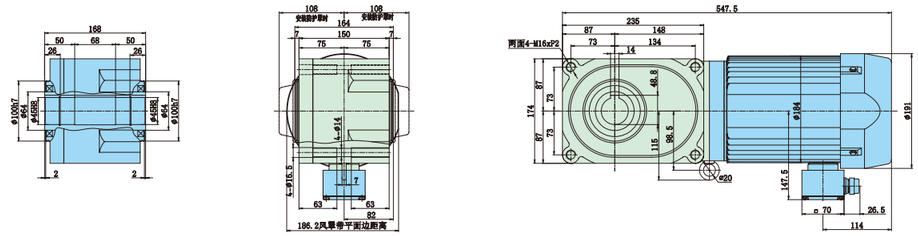
电机型号

型号	输出功率	电压	频率	额定电流	额定转矩	额定转速	堵转转矩	堵转电流	绝缘等级
	W	V	HZ	A	N.m	rpm	N.m	A	
三相，4极	2200	200	60	8.5	12.4	1700	34	52	F
		220	50	8.7	14.7	1430	70	69	
三相，4极		380	60	5	14.7	1430	70	40	F
		460	50	4.5	12	1740	83	46	

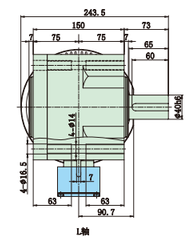
电机参数

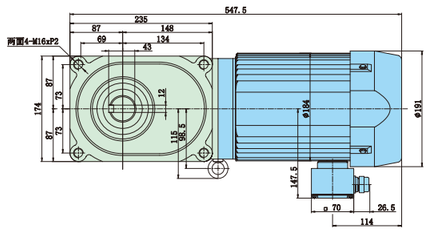
功率	孔径\轴径	减速比	输出轴转速	输出轴 容许转矩	输出轴 容许径向力	输出轴 容许轴向力
W	mm		rpm\50Hz	N.m\50Hz	N	N
2200W	ϕ45\ϕ40	5	300	61	3140	800
		7.5	200	91	3530	900
		10	150	122	3920	967
		12.5	120	152	4120	1040
		15	100	182	4410	1067
		20	75	244	4750	1067
		25	60	305	4750	1067
		30	50	366	4750	1067

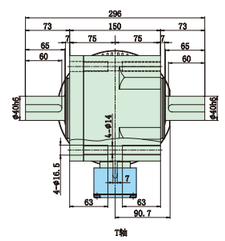
F3C45-5~60-2200S(M)
F3C45-5~60-2200S3(M)

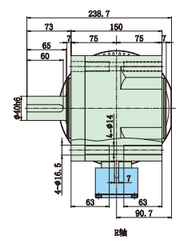


F3T40-$^{L}_{T}$5~60-2200S(M)
F3T40-$^{L}_{R}$5~60-2200S3(M)









中型齿轮减速电机
MEDIUM GEAR MOTOR

国内领先的 工业自动化运动控制产品 生产厂家
Leading industrial automation control products manufacturer

MEDIUM GEAR MOTOR

中型齿轮减速电机

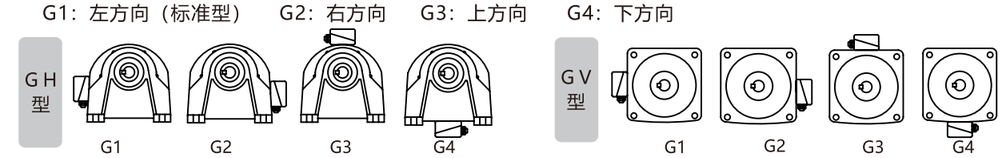
电机型号说明

GH ①	32 ②	750W ③	60 ④	S ⑤	B ⑥	G1 ⑦	LB ⑧	HO ⑨

①基本结构	GH:卧式安装齿轮减速电机　GV:立式安装齿轮减速电机 GHM:卧式安装直结型齿轮减速机　GVM:立式安装直结型齿轮减速机 GHD:卧式安装双轴型齿轮减速机　GVD:立式安装双轴型齿轮减速机
②输出轴直径	18、22、32、40、45、50、60
③输出功率	100W~7500W
④减速比	3、5、10.....1800
⑤电机结构	S：三相电机220~240V/380-415V，50/60Hz　A:单相电机110V/220V，50/60Hz
⑥刹车器	B:断电刹车器　AB:手释放刹车器　D:DC24V送电刹车器

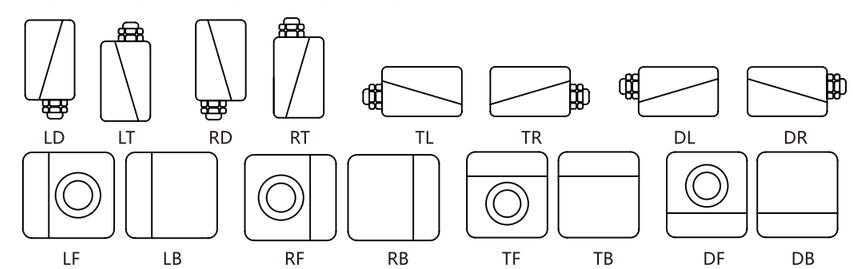
⑦从输出轴端看接线盒方向（附图8张）

G1：左方向（标准型）　G2：右方向　G3：上方向　G4：下方向



⑧从输出轴端看入线口方向　（附图16张）

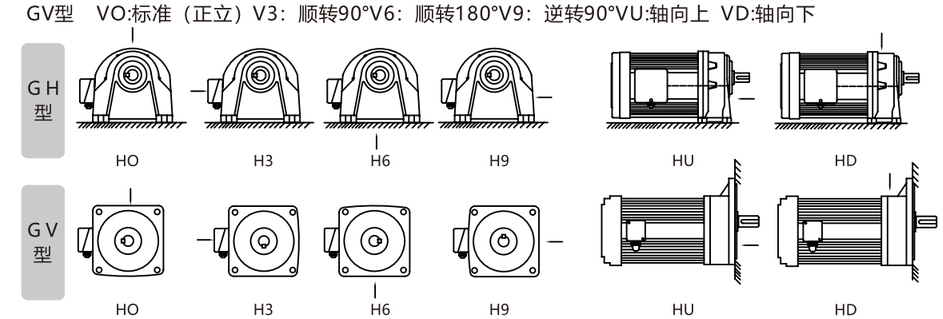
T:向上　D:向下　F:向前　B:向后　L:向左　R:向右



⑨出气口的位置　（附图12张）

GH型　HO:标准（正立）H3：左侧　H6：倒装　H9：右侧　HU:轴向上 HD:轴向下

GV型　VO:标准（正立）V3：顺转90°V6：顺转180°V9：逆转90°VU:轴向上 VD:轴向下



电机基本规范

项　目	三相电机	单相电机
防护等级	铝壳接线盒为IP54，铁壳接线盒为IP20	
外壳材质	100W～7.5KW为铝机壳	100W～2.2 KW为铝机壳
工作方式	连续运转	
绝缘等级	F，B级可选	
适用环境	温度：-10°C～+40°C；　湿度：≤90%	
启动方式	全压启动	0.1~0.2KW运转电容启动 0.4~0.75KW启动电容+电子离心开关 1.5~2.2KW启动电容+运行电容+电子离心开关
适用电压	220-240/380-415V，50/60Hz	220V/50/60Hz；110V/50/60Hz
依据标准	GB755/IEC-60034	
海拔	≤1000m	

三相电机额定电流值A

输出功率	50Hz-4P					60Hz-4P				
	220V	380V	415V	440V	RPM	230V	380V	440V	460V	RPM
100W，1/8 HP	0.87	0.5	0.32	0.3	1410	0.6	0.4	0.3	0.29	1720
200W，1/4 HP	1.39	0.8	0.7	0.58	1410	1.1	0.63	0.55	0.52	1720
400W，1/2 HP	2.4	1.4	1.13	1.07	1420	1.9	1.1	0.95	0.91	1730
750W，1 HP	3.8	2.2	1.94	1.80	1420	3.4	1.96	1.7	1.63	1730
1500W，2 HP	6.9	4	3.94	3.25	1430	6.1	3.53	3.05	2.92	1740
2200W，3 HP	9.5	5.5	4.74	4.45	1430	8.7	5.04	4.35	4.16	1745
3700W，5 HP	15.9	9.2	7.34	6.93	1440	13.5	7.82	6.75	6.46	1745
5500W，7.5HP	23.5	13.5			1440	20.8	12			1745
7500W，10HP	26	15			1440	23.9	13.8			1745

单相电机额定电流值A

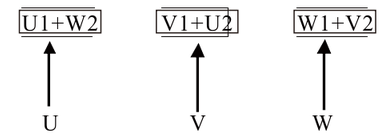
输出功率	50Hz-4P					60Hz-4P				
	110V	115V	220V	230V	RPM	110V	115V	220V	230V	RPM
100W，1/8 HP	1.6	1.5	0.8	0.75	1410	1.34	1.25	0.66	0.63	1720
200W，1/4 HP	3	2.8	1.5	1.4	1410	2.5	2.3	1.25	1.16	1720
400W，1/2 HP	6.5	6.1	3.25	3.1	1420	5.4	5	2.7	2.54	1730
750W，1 HP	11.4	10.8	5.8	5.4	1420	9.5	9	4.83	4.5	1730
1500W，2 HP	21	19.8	11.5	10	1430	17.5	16.5	9.58	8.33	1740
2200W，3 HP	36		18		1430	30		15		1740

单相电机配套电容器规格

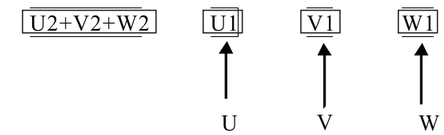
输出功率/OUTPUT	单电容型	双电容型	
		启动电容	运转电容
100W，1/8 HP	8μF		
200W，1/4 HP	12~16μF		
400W，1/2 HP	14~20μF	200μF	20μF
750W，1 HP	200μF	400μF	40μF
1500W，2HP		400μF	40μF
2200W，3 HP		500μF	50μF

接线方式

（1） 三相电机接线方式

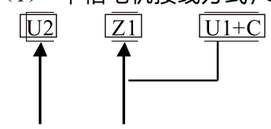


低电压/△形接法

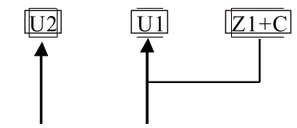


高电压/Y 形接法

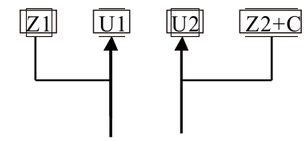
（1） 单相电机接线方式/C表示电容



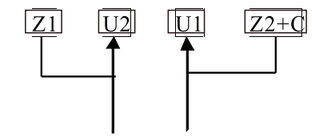
100W/200W 逆时针接法



100W/200W顺时针接法



400W/750W/1500W/2200W 顺时针接法



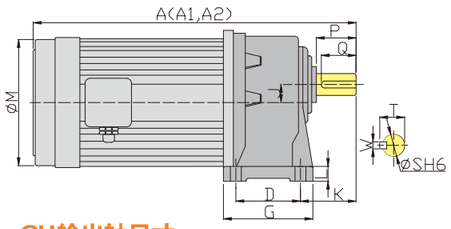
400W/750W/1500W/2200W 逆时针接法

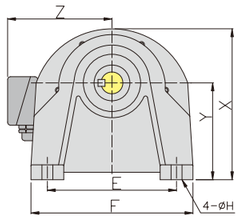
容许力矩

上段(N.m)/下段(kgf.cm)

减速比	输出转速 R.P.M		输出力矩																	
			0.1KW		0.2KW		0.4KW		0.75KW		1.5KW		2.2KW		3.7KW		5.5KW		7.5KW	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
3	500	600	1.9	1.6	3.7	3.1	7.2	0.6	13.5	11.3	27	22.5	40	33	60	55	98	90	134	109
5	300	360	3.1	2.6	6.2	5.2	12.4	10.3	23.3	19.4	46.5	38.8	68	57	110	101	164	133	224	182
10	150	180	6.2	5.2	12.4	10.3	24.8	20.7	46.5	38.8	93	77.5	136	114	220	200	329	267	448	364
15	100	120	9.1	7.6	18.2	15.2	36.4	30.3	68.3	56.9	137	114	200	167	326	298	503	400	673	546
20	75	90	12	10	24	20	48	40	90	75	180	150	264	220	436	360	658	534	897	728
25	60	72	14	12	28	23	56	47	105	88	210	175	308	257	539	495	823	667	1222	910
30	50	60	18	15	36	30	72	60	135	113	270	225	396	330	647	588	987	801	1346	1092
40	37	45	22	18	44	37	88	73	165	138	330	275	484	403	863	784	131	1068	1795	1450
45	33	40	27	23	54	45	108	90	203	169	405	338	594	495	985	817	1481	1201	2020	1638
50	30	36	28	23	56	47	112	93	210	175	420	350	616	513	1070	970	1644	1335	2444	1820
60	25	30	34	28	68	57	136	113	255	213	510	425	748	623	1270	1150	1975	1602	2693	2185
70	21	25	43	36	86	72	172	143	323	269	645	538	946	788	1550	1257	2304	1809		
80	19	23	48	40	96	80	192	160	360	300	720	600	1056	880	1771	1437	2633	2136		
90	17	20	52	43	104	87	208	173	390	325	780	650	1144	953	1993	1616	2963	2403		
100	15	18	58	48	116	97	232	193	435	363	870	725	1276	1063	2215	1796	3292	2670		
120	12	15	69	58	138	115	276	230	518	431	1035	863	1500	1450	2657	2155				
140	11	13	80	67	160	133	320	267	600	500	1200	1000								
160	9	11	91	76	182	152	364	303	683	569	1365	1138								
180	8	10	103	86	206	172	412	343	773	644	1545	1288								
200	7	9	114	95	228	190	456	380	855	713										

GH型





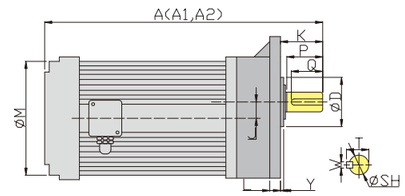
GH输出轴尺寸

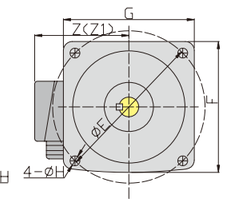
输出轴尺寸					
输出轴		键槽			键
Sh6	P	W	T	Q	bxhxL
Φ18	30	5	20.2	27	5x5x27
Φ22	40	7	25	35	7x7x35
Φ28	45	7	31.1	40	7x7x40
Φ32	55	10	35.5	50	10x8x50
Φ40	65	10	43.5	60	10x8x60
Φ45	75	12	48.5	70	12x8x70
Φ50	80	14	54	75	14x9x75
Φ60	90	15	63.5	85	15x10x85

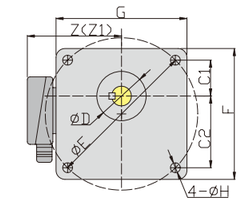
GH型尺寸表

功率	减速比	箱体	型号	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	M1	X	Y	Z	Z1	重量KG
100W 1/8HP	3~50	1#	ϕ18	250	250	254	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	133	138	88.5	120	120	5.7
	60~200	2#	ϕ22	280	280	284	65	130	158	90	12	17.5	60	13	133	133	152	97.5	120	120	7.5
	250~1800	1#+3#	ϕ28	370	370	374	90	140	178	120	12	39	68	17	133	133	178	116	120	120	14.5
200W 1/4HP	3~10	1#	ϕ18	280	280	284	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	133	138	88.5	120	120	7
	15~90	2#	ϕ22	315	315	319	65	130	158	90	12	17.5	60	13	133	133	152	97.5	120	120	8.8
	100~200	3#	ϕ28	350	350	354	90	140	178	120	12	23	68	17	133	133	178	116	120	120	11
	250~1800	2#+4#	ϕ32	470	470	474	130	170	215	265	13	47.5	70	21	133	133	216	138.5	120	120	28
400W 1/2HP	3~10	2#	ϕ22	330	330	334	65	130	158	90	12	17.5	60	13	167	167	152	97.5	135	135	11.2
	15~90	3#	ϕ28	360	360	364	90	140	178	120	11	23	68	17	167	167	178	116	135	135	14.2
	100~200	4#	ϕ32	395	395	399	130	170	215	165	13	30	70	21	167	167	216	138.5	135	135	27
	250~1800	3#+5#	ϕ40	550	580	554	150	210	265	205	15	59	83	23	167	167	250	160	135	135	46
750W 1HP	3~25	3#	ϕ28	380	380	380	90	140	178	120	11	23	68	17	167	167	178	116	135	135	15.5
	30~120	4#	ϕ32	410	410	410	130	170	215	165	13	30	70	21	167	167	216	138.5	135	135	27.7
	125~200	5#	ϕ40	465	500	465	150	210	265	205	15	36	83	23	167	167	250	160	135	135	42.5
	250~1800	3#+6#	ϕ50	620	620	620	170	265	335	238	18	74	120	31.5	168	168	308	200	135	135	90
1500W 2HP	3~30	4#	ϕ32	450	450	471	130	170	215	165	13	30	70	21	192	192	216	138.5	146	146	33.8
	40~100	5#	ϕ40	510	540	531	150	210	265	205	15	36	83	23	192	192	250	160	146	146	50
	110~180	6#	ϕ50	560	560	581	170	265	335	238	18	51	120	30	192	192	308	200	146	146	95
2200W 3HP	3~40	5#	ϕ40	530		556	150	210	265	205	15	36	83	23	220		250	160	160		50
	45~100	6#	ϕ50	580		606	170	265	335	238	18	51	120	31.5	220		308	200	160		92.5
3700W 5HP	3~10	5#	ϕ40	560		596	150	210	265	205	15	36	83	23	220		250	160	160		62
	15~180	6#	ϕ50	620		646	170	265	335	238	18	51	120	31.5	220		308	200	160		98
5500W 7.5HP	5~10	8#	ϕ45	545		585	200	250	310	235	15	42.2	93	30	250		265	175	178		78
	11~30	8#	ϕ50	579		619	170	265	330	220	19	51.7	104	30	250		315	200	178		88
	31~60	8#	ϕ50	579		619	170	265	330	220	19	51.7	104	30	250		315	200	178		90
	61~100	8#	ϕ60	589		629	170	265	330	220	19	51.7	115	30	250		315	200	178		93
7500W 10HP	5~10	8#	ϕ50	619		659	170	265	330	220	19	51.7	104	30	250		315	200	178		99
	11~30	8#	ϕ60	629		659	170	265	330	220	19	51.7	115	30	250		315	200	178		103
	31~60	8#	ϕ60	629		659	170	265	330	220	19	51.7	115	30	250		315	200	178		110

GV型







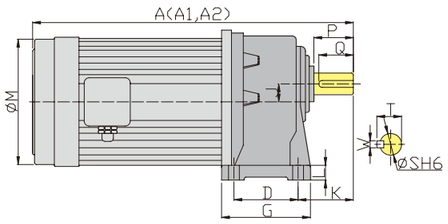
GV输出轴尺寸

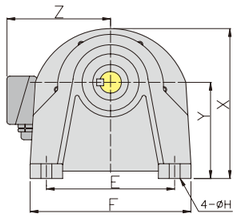
输出轴尺寸					
输出轴		键槽			键
Sh6	P	W	T	Q	bxhxL
Φ18	30	5	20.2	27	5x5x27
Φ22	40	7	25	35	7x7x35
Φ28	45	7	31.1	40	7x7x40
Φ32	55	10	35.5	50	10x8x50
Φ40	65	10	43.5	60	10x8x60
Φ50	80	14	54	75	14x9x75

GV型尺寸表

功率	减速比	箱体	型号	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	M1	X	Y	Z	Z1	重量KG
100W 1/8HP	3~50	1#	ϕ18	250	250	254	50	140	120	120	9	16	40	12	133	133	/	6	120	120	5.7
	60~200	2#	ϕ22	280	280	284	148	185	175	165	12	17.5	48	12	133	133	/	3	120	120	7.5
	250~1800	1#+3#	ϕ28	370	370	374	170	220	205	195	12	39	58	13	133	133	/	3	120	120	14.5
200W 1/4HP	3~10	1#	ϕ18	280	280	288	50	140	120	120	9	16	40	12	133	133	/	6	120	120	7
	15~90	2#	ϕ22	315	315	319	148	185	175	165	12	17.5	48	12	133	133	/	3	120	120	8.8
	100~200	3#	ϕ28	350	350	354	170	220	205	195	12	23	58	13	133	133	/	3	120	120	11
	250~1800	2#+4#	ϕ32	470	470	474	185	255	248	255	13	47.5	65	16	133	133	/	3	120	120	28
400W 1/2HP	3~10	2#	ϕ22	330	330	334	148	185	175	165	12	17.5	48	12	167	167	/	3	120	120	11.2
	15~90	3#	ϕ28	360	360	364	170	220	205	195	12	23	58	13	167	167	/	3	135	135	14.2
	100~200	4#	ϕ32	395	395	399	185	255	248	255	13	30	65	16	167	167	/	3	135	135	27
	250~1800	3#+5#	ϕ40	550	580	554	230	310	290	268	15	59	83	21	167	167	/	5	135	135	46
750W 1HP	3~25	3#	ϕ28	380	380	380	170	220	205	195	12	39	58	13	167	167	/	3	135	135	15.5
	30~120	4#	ϕ32	410	410	410	185	255	248	255	13	30	65	16	167	167	/	3	135	135	27.7
	125~200	5#	ϕ40	465	500	465	230	310	290	268	15	36	83	21	167	167	/	5	135	135	42.5
	250~1800	3#+6#	ϕ50	620	620	620	280	390	369	341	18	74	92	25	168	168	/	5	135	135	90
1500W 2HP	3~30	4#	ϕ32	450	450	471	185	255	248	255	13	30	65	16	192	192	/	3	146	146	33.8
	40~100	5#	ϕ40	510	540	531	230	310	290	268	15	36	83	21	192	192	/	5	146	146	50
	110~180	6#	ϕ50	560	560	581	280	390	369	335	18	74	92	25	192	192	/	5	146	146	94
2200W 3HP	3~40	5#	ϕ40	530		556	230	310	290	268	15	36	83	21	220		/	5	160		50
	45~100	6#	ϕ50	580		606	280	390	369	335	18	74	92	25	220		/	5	160		92.5
3700W 5HP	3~10	5#	ϕ40	530		556	230	310	290	268	15	36	83	21	220		/	5	160		62
	15~180	6#	ϕ50	620		646	280	390	369	335	18	74	92	25	220		/	5	160		98

GH缩框型





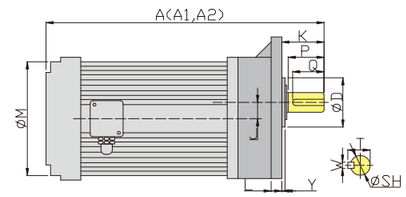
GH缩框输出轴尺寸

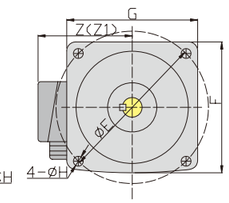
输出轴尺寸					
输出轴		键槽			键
Sh6	P	W	T	Q	bxhxL
Φ18	30	5	20.2	27	5x5x27
Φ22	40	7	25	35	7x7x35
Φ28	45	7	31.1	40	7x7x40
Φ32	55	10	35.5	50	10x8x50
Φ40	65	10	43.5	60	10x8x60

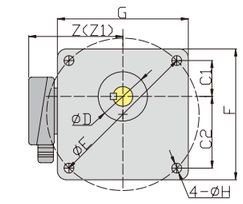
GH缩框尺寸表

功率	减速比	箱体	型号	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	M1	X	Y	Z	Z1	重量KG
100W 1/8HP	60~200	1#	ϕ18	250	250	254	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	133	138	88.5	120	120	5.7
	250~1800	1#+2#	ϕ22	345	345	349	65	130	158	90	12	33.5	60	13	133	133	152	97.5	120	120	12
200W 1/4HP	15~90	1#	ϕ18	280	280	284	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	133	138	88.5	120	120	7
	100~200	2#	ϕ22	315	315	319	65	130	158	90	12	17.5	60	13	133	133	152	97.5	120	120	9
	250~1800	1#+3#	ϕ28	410	410	414	90	140	178	120	12	39	68	17	133	133	178	116	120	120	18
400W 1/2HP	3~10	1#	ϕ18	315	315	319	40	110	135	65	9	16	50	10.5	133	133	138	88.5	120	120	7
	15~90	2#	ϕ22	330	330	334	65	130	158	90	12	17.5	60	13	167	167	152	97.5	135	135	11.2
	100~200	3#	ϕ28	360	360	364	90	140	178	120	12	23	68	17	167	167	178	116	135	135	14.2
	250~1800	2#+4#	ϕ32	480	480	484	130	170	215	165	13	47.5	70	21	167	167	216	139	135	135	30
750W 1HP	3~25	2#	ϕ22	350	350	354	65	130	158	90	12	17.5	60	13	167	167	152	97.5	135	135	13.5
	30~120	3#	ϕ28	380	380	380	90	140	178	120	12	23	68	17	167	167	178	116	135	135	15.5
	125~200	4#	ϕ32	410	410	410	130	170	215	165	13	30	70	21	167	167	216	139	135	135	27.7
	250~1800	3#+5#	ϕ40	570	600	570	150	210	265	205	15	59	83	23	167	167	250	160	200	200	50
1500W 2HP	3~30	3#	ϕ28	420	420	420	90	140	178	120	12	23	68	17	192	192	178	116	135	135	25
	40~100	4#	ϕ32	450	450	471	130	170	215	165	13	30	70	21	192	192	216	139	146	146	33.8
	110~150	5#	ϕ40	510	540	531	150	210	265	205	15	36	83	23	192	192	250	160	146	146	50
2200W 3HP	3~40	4#	ϕ32	450		471	130	170	215	165	13	30	70	21	192		216	139	146		33.8
	45~80	5#	ϕ40	530		556	150	210	265	205	15	36	83	23	220		250	160	180		58
3700W 5HP	15~120	5#	ϕ40	560		586	150	210	265	205	15	36	83	23	220		250	160	180		62

GV缩框型







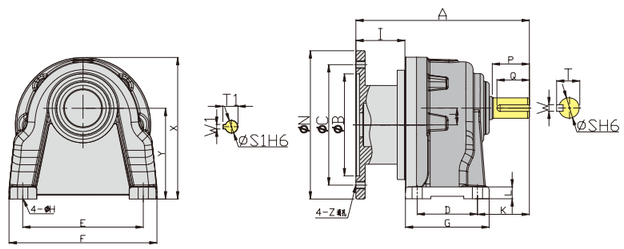
GV缩框输出轴尺寸

输出轴尺寸					
输出轴		键槽			键
Sh6	P	W	T	Q	bxhxL
Φ18	30	5	20.2	27	5x5x27
Φ22	40	7	25	35	7x7x35
Φ28	45	7	31.1	40	7x7x40
Φ32	55	10	35.5	50	10x8x50
Φ40	65	10	43.5	60	10x8x60

GV缩框型尺寸表

功率	减速比	箱体	型号	A	A1	A2	D	E	F	G	H	J	K	L	M	M1	X	Y	Z	Z1	重量KG
100W 1/8HP	60~200	1#	ϕ18	250	250	254	50	140	120	120	9	16	40	12	133	133	/	6	120	120	5.7
	250~1800	1#+2#	ϕ22	345	345	349	148	185	175	165	12	34	48	12	133	133	/	3	120	120	12
200W 1/4HP	15~90	1#	ϕ18	280	280	284	50	140	120	120	9	16	40	12	133	133	/	6	120	120	7
	100~200	2#	ϕ22	315	315	319	148	185	175	165	12	18	48	12	133	133	/	3	120	120	9
	250~1800	1#+3#	ϕ28	410	410	414	170	120	205	195	12	39	58	13	133	133	/	3	120	120	18
400W 1/2HP	3~10	1#	ϕ18	315	315	319	148	185	175	165	12	18	48	12	133	133	/	3	120	120	7
	15~90	2#	ϕ22	330	330	334	148	185	175	165	12	18	48	12	167	167	/	3	135	135	11.2
	100~200	3#	ϕ28	360	360	364	170	220	205	195	12	23	58	13	167	167	/	3	135	135	14.2
	250~1800	2#+4#	ϕ32	480	480	484	185	255	248	255	13	48	65	16	167	167	/	3	135	135	30
750W 1HP	3~25	2#	ϕ22	350	350	354	148	185	175	165	12	18	48	12	167	167	/	3	135	135	13.5
	30~120	3#	ϕ28	380	380	380	170	220	205	195	12	23	58	13	167	167	/	3	135	135	15.5
	125~200	4#	ϕ32	410	410	410	185	255	248	255	13	30	65	16	167	167	/	3	135	135	27.7
	250~1800	3#+5#	ϕ40	570	600	570	230	310	290	268	15	59	83	21	167	167	/	5	200	200	50
1500W 2HP	3~30	3#	ϕ28	420	420	420	170	220	205	195	12	23	58	13	192	192	/	3	135	135	25
	40~100	4#	ϕ32	450	450	471	185	255	248	255	13	30	65	16	192	192	/	3	146	146	33.8
	110~150	5#	ϕ40	510	540	531	230	310	290	268	15	36	83	21	192	192	/	5	146	146	50
2200W 3HP	3~40	4#	ϕ32	450		471	185	255	248	255	13	30	65	16	192		/	3	146		33.8
	45~80	5#	ϕ40	530		556	230	310	290	268	15	36	83	21	220		/	5	180		58
3700W 5HP	15~120	5#	ϕ40	560		586	230	310	290	268	15	36	83	21	220			5	180		62

GHM型



GHM输出轴尺寸

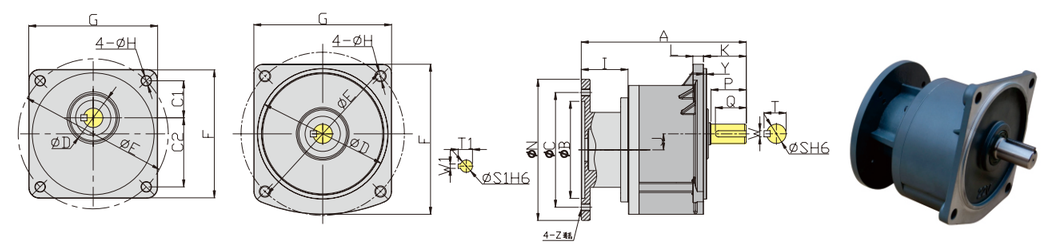
输入孔尺寸				
电机功率		键槽		
		S1h6	W1	T1
200W	1/4HP	Φ11	4	12.8
400W	1/2HP	Φ14	5	16.3
750W	1HP	Φ19	6	21.8
1.5KW	2HP	Φ24	8	27.3
2.2KW	3HP	Φ28	8	31.3
3.7KW	5HP	Φ28	8	31.3

输出轴尺寸					
输出轴		键槽			键
Sh6	P	W	T	Q	bxhxL
Φ18	30	5	20	27	5x5x25
Φ22	40	7	25	35	7x7x35
Φ28	45	7	31	40	7x7x40
Φ32	55	10	35.5	50	10x8x50
Φ40	65	10	43.5	60	10x8x60
Φ50	80	14	54	75	14x9x75

GHM尺寸表

功率	减速比	箱体	型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	X	Y	Z	重量KG
200W 1/4HP	3~10	1#	ϕ18	153	110	130	40	110	135	65	9	52.5	16	45	10	158	132	88.5	M8	4
	15~90	2#	ϕ22	188	110	130	65	130	159	90	11	52.5	18.2	56	15	158	152	97.5	M8	6
	100~200	3#	ϕ28	216	110	130	90	140	180	122	11	52.5	20.8	65	15	158	180	116	M8	8
400W 1/2HP	3~10	2#	ϕ22	188	110	130	65	130	160	90	11	52.5	18.2	56	15	158	152	97.5	M8	6
	15~90	3#	ϕ28	216	110	130	90	140	180	122	11	52.5	20.8	65	15	158	180	116	M8	8
	100~200	4#	ϕ32	250	110	130	130	170	215	160	13	52.5	30.2	76	25	158	210	139	M8	14.6
750W 1HP	3~25	3#	ϕ28	250	130	165	90	140	180	122	11	90.8	20.8	66	15	198	180	116	M10	11
	30~120	4#	ϕ32	288	130	165	130	170	215	160	13	90.8	30.2	76	25	198	210	139	M10	19.6
	125~200	5#	ϕ40	313	130	165	150	210	260	185	15	90.8	42.2	85	25	198	248	160	M10	38
1500W 2HP	3~25	4#	ϕ32	288	130	165	130	170	215	160	13	90.8	30.2	76	25	198	210	139	M10	19.6
	30~120	5#	ϕ40	313	130	165	150	210	260	185	15	90.8	42.2	85	25	198	248	160	M10	39
2200W 3HP	3~60	5#	ϕ40	320	180	215	150	210	260	185	15	95	42.2	85	25	250	248	160	M12	40
	70~120	6#	ϕ50	360	180	215	170	265	330	220	18	95	51.7	104	30	250	315	200	M12	45
3700W 5HP	3~25	5#	40	320	180	215	150	210	260	185	15	95	42.2	85	25	250	248	160	M12	50
	30~80	6#	ϕ50	360	180	215	170	265	330	220	18	95	51.7	104	30	250	315	200	M12	55

GVM型



GVM输出轴尺寸

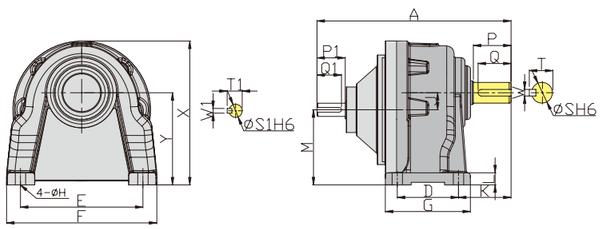
输入孔尺寸				
电机功率		键槽		
		S1h6	W1	T1
200W	1/4HP	Φ11	4	12.8
400W	1/2HP	Φ14	5	16.3
750W	1HP	Φ19	6	21.8
1.5KW	2HP	Φ24	8	27.3
2.2KW	3HP	Φ28	8	31.3
3.7KW	5HP	Φ28	8	31.3

输出轴尺寸					
输出轴		键槽			键
Sh6	P	W	T	Q	bxhxL
Φ18	30	5	20	27	5x5x25
Φ22	40	7	25	35	7x7x35
Φ28	45	7	31	40	7x7x40
Φ32	55	10	35.5	50	10x8x50
Φ40	65	10	43.5	60	10x8x60
Φ50	80	14	54	75	14x9x75

GVM尺寸表

功率	减速比	箱体	型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	Y	Z	重量KG
200W 1/4HP	3~10	1#	ϕ18	153	110	130	50	140	120	120	9	52.5	16	38	12	158	5	M8	4
	15~90	2#	ϕ22	188	110	130	148	185	170	156	11	52.5	18.2	49	12	158	3.5	M8	6
	15~90	2#	*ϕ22	188	110	130	55	170	146	146	11	52.5	18.2	49	12	158	3.5	M8	6
	100~200	3#	ϕ28	216	110	130	170	220	195	180	11	52.5	20.8	57	15	158	4	M8	8
400W 1/2HP	3~10	2#	ϕ22	188	110	130	148	185	170	156	11	52.5	18.2	49	12	158	3.5	M8	6
	3~10	2#	ϕ22	188	110	130	55	170	146	146	11	52.5	18.2	49	12	158	3.5	M8	6
	15~90	3#	ϕ28	216	110	130	170	220	195	180	11	52.5	20.8	57	15	158	4	M8	8
	100~200	4#	ϕ32	250	110	130	185	255	237	215	13	52.5	30.2	67	17	158	4	M8	14.6
750W 1HP	3~25	3#	ϕ28	250	130	165	170	220	195	180	11	90.8	20.8	57	15	198	4	M10	11
	30~120	4#	ϕ32	288	130	165	185	255	237	215	13	90.8	30.2	67	17	198	5	M10	19.6
	125~200	5#	ϕ40	313	130	165	230	310	300	275	15	90.8	42.2	79	20	198	4	M10	38
1500W 2HP	3~25	4#	ϕ32	288	130	165	185	255	237	215	13	90.8	30.2	67	17	198	5	M10	19.6
	30~120	5#	ϕ40	313	130	165	230	310	300	275	15	90.8	42.2	79	20	198	5	M10	39
2200W 3HP	3~60	5#	ϕ40	320	180	215	230	310	300	275	15	95	42.2	79	20	250	5	M12	40
	70~120	6#	ϕ50	360	180	215	280	390	360	330	19	95	51.7	90	20	250	5	M12	45
3700W 5HP	3~25	5#	ϕ40	320	180	215	230	310	300	275	15	95	42.2	79	20	250	5	M12	55
	30~80	6#	ϕ50	360	180	215	280	390	360	330	19	95	51.7	90	20	250	5	M12	60

GHD型



GHD输出轴尺寸

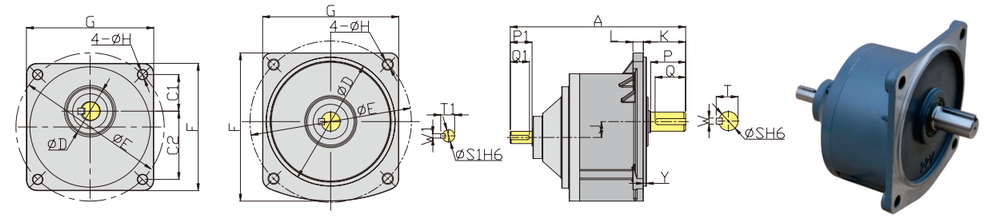
电机功率		输入轴尺寸					
		输入轴		键槽			键
		S1h6	P1	W1	T1	Q1	bxhxL
100W、200W	1/8HP、1/4HP	Φ14	25	5	16	22	5x5x22
400W	1/2HP	Φ14	30	5	16	26	5x5x25
750W	1HP	Φ19	40	6	21.5	35	6x6x35
1.5KW	2HP	Φ24	50	8	27	45	8x7x45
2.2KW	3HP	Φ28	60	8	31	50	8x7x50
3.7KW	5HP	Φ28	60	8	31	50	8x7x50

输出轴尺寸					
输出轴	键槽				键
Sh6	P	W	T	Q	bxhxL
Φ18	30	5	20	27	5x5x25
Φ22	40	7	25	35	7x7x35
Φ28	45	7	31	40	7x7x40
Φ32	55	10	35.5	50	10x8x50
Φ40	65	10	43.5	60	10x8x60
Φ50	80	14	54	75	14x9x75

GHD尺寸表

功率	减速比	箱体	型号	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	重量KG
100W 1/8HP	3~50	1#	ϕ18	168	40	110	135	65	9	16	45	10	72.5	132	88.5	3
	60~100	2#	ϕ22	200	65	130	160	90	11	18.2	56	15	80	152	97.5	4
200W 1/4HP	3~10	1#	ϕ18	168	40	110	135	65	9	16	45	10	72.5	132	88.5	3
	15~90	2#	ϕ22	200	65	130	160	90	11	18.2	56	15	80	152	97.5	5
	100~200	3#	ϕ28	258	90	140	180	120	11	20.8	65	15	95.2	180	116	7
400W 1/2HP	3~10	2#	ϕ22	207	65	130	160	90	11	18.2	56	15	80	152	97.5	6
	15–90	3#	ϕ28	263	90	140	180	120	11	20.8	65	15	95.2	180	116	7
	100–200	4#	ϕ32	300	130	170	215	160	13	30.2	76	25	109	210	139	13
750W 1HP	3~25	3#	ϕ28	269	90	140	180	120	11	20.8	66	15	95.2	180	116	7
	30~120	4#	ϕ32	310	130	170	215	160	13	30.2	76	25	109	210	139	15
	125~200	5#	ϕ40	336	150	210	260	185	15	42.2	85	25	118	248	160	35
1500W 2HP	3~25	4#	ϕ32	320	130	170	215	160	13	30.2	76	25	109	210	139	15
	30~120	5#	ϕ40	350	150	210	260	185	15	42.2	85	25	118	248	160	35
2200W 3HP	3~60	5#	Φ40	360	150	210	260	185	15	42.2	85	25	118	248	160	35
	70~120	6#	ϕ50	410	170	265	330		19	51.7	104	30	149	315	200	43
3700W 5HP	3~25	5#	Φ40	360	150	210	260	185	15	42.2	85	25	118	248	160	35
	30~80	6#	ϕ50	410	170	265	330	220	19	51.7	104	30	149	315	200	43

GVD型



GVD输出轴尺寸

电机功率		输入轴尺寸					
		输入轴		键槽			键
		S1h6	P1	W1	T1	Q1	bxhxL
100W、200W	1/8HP、1/4HP	Φ14	25	5	16	22	5x5x22
400W	1/2HP	Φ14	30	5	16	26	5x5x25
750W	1HP	Φ19	40	6	21.5	35	6x6x35
1.5KW	2HP	Φ24	50	8	27	45	8x7x45
2.2KW	3HP	Φ28	60	8	31	50	8x7x50
3.7KW	5HP	Φ28	60	8	31	50	8x7x50

输出轴尺寸					
输出轴	键槽				键
Sh6	P	W	T	Q	bxhxL
Φ18	30	5	20	27	5x5x25
Φ22	40	7	25	35	7x7x35
Φ28	45	7	31	40	7x7x40
Φ32	55	10	35.5	50	10x8x50
Φ40	65	10	43.5	60	10x8x60
Φ50	80	14	54	75	14x9x75

GVD尺寸表

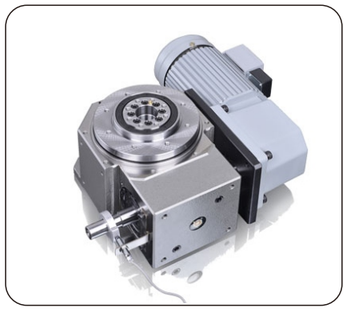
功率	减速比	箱体	型号	A	D	E	F	G	H	J	K	L	Y	重量KG
100W 1/8HP	30~50	1#	ϕ18	168	50	140	120	120	9	16	38	12	5	3
	60~200	2#	ϕ22	200	148	185	170	156	11	18.2	49	12	3.5	4
	60~200	2#	*ϕ22	200	55	170	146	146	11	18.2	49	12	3.5	4
200W 1/4HP	3~10	1#	ϕ18	168	50	140	120	120	9	16	38	12	5	3
	15~90	2#	ϕ22	200	148	185	170	156	11	18.2	49	12	3.5	5
	15~90	2#	*ϕ22	200	55	170	146	146	11	18.2	49	12	3.5	4
	100~200	3#	ϕ28	258	170	220	195	180	11	20.8	57	15	4	7
400W 1/2HP	3~10	2#	ϕ22	207	148	185	170	156	11	18.2	49	12	3.5	6
	3~10	2#	ϕ22	200	55	170	146	146	11	18.2	49	12	3.5	4
	15–90	3#	ϕ28	263	170	220	195	180	11	20.8	57	15	4	7
	100–200	4#	ϕ32	300	185	255	237	215	13	30.2	67	17	4	12.5
750W 1HP	3~25	3#	ϕ28	268	170	220	195	180	11	20.8	57	15	4	7
	30~120	4#	ϕ32	310	185	255	237	215	13	30.2	67	17	5	14.5
	125~200	5#	ϕ40	336	230	310	300	275	15	42.2	79	20	4	35
1500W 2HP	3~25	4#	ϕ32	320	185	255	237	215	13	30.2	67	17	5	14.5
	30~120	5#	ϕ40	350	230	310	300	275	15	42.2	79	20	5	35
2200W 3HP	3~60	5#	ϕ40	360	230	310	300	275	15	42.2	79	20	5	35
	70~120	6#	ϕ50	400	280	390	360	330	19	51.7	90	20	5	43
3700W 5HP	3~25	5#	ϕ40	360	230	310	300	275	15	42.2	79	20	5	35
	30~80	6#	ϕ50	400	280	390	360	330	19	51.7	90	20	5	43

其他产品


步进电机和驱动器


精密行星减速机

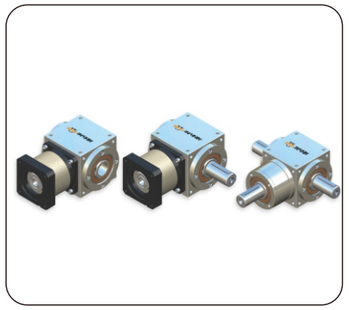

步进电机+直角齿轮减速机


凸轮分割器+减速电机


FKM准双曲面齿轮减速机


间歇式凸轮分割器

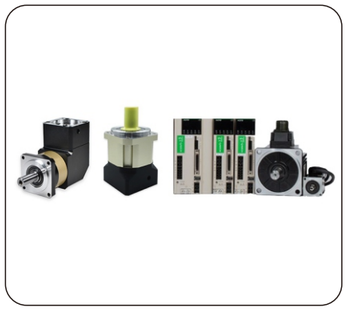

高精密中空旋转平台

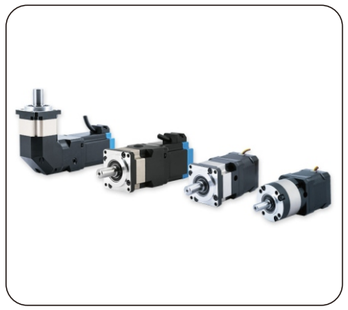

精密伺服换向器

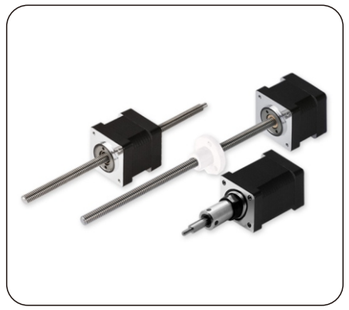

步进电机+齿轮减速箱


微型减速电机+RV

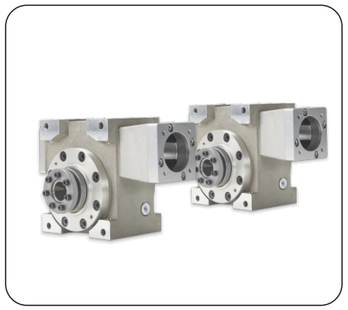

蜗轮蜗杆减速机+RV


伺服电机+行星减速机


行星减速步进电机


直线丝杆步进电机


高效型齿轮减速机


双导程减速机


直线模组滑台

* 更多产品，请查看官网www.zsmy.cc或咨询深圳市蚂蚁电机有限公司相关销售和技术人员。