

企业简介

北京永光高特微电机有限公司（原北京勇光高特微电机有限公司1994年注册成立），2014年搬迁至北京市顺义区马坡镇聚源工业园区聚源中路15号院。

北京永光高特微电机有限公司主要从事工业自动控制中作为驱动元件或执行元件的高精度、特种使用性能要求的微电机及配套电源系列产品的设计开发、生产、销售和服务。主要产品有：LYX LY SYL系列永磁直流力矩电机、LCX系列稀土永磁直流力矩测速机组、LWX ZW系列稀土永磁无刷直流力矩电机、ST STL系列无刷直驱伺服电机、ST系列闸机门专用电机、燃油发动机电子调速系统中执行器、转台 吊舱常用超薄力矩电机。

联系方式：

地址：北京市顺义区马坡镇聚源工业园区聚源
中路15号院7幢

电话：010-61402950 83971821 83510840

网 址：www.yggtwdj.cn

E-mail：13901333605@139.com

LCX系列稀土永磁直流力矩测速机组产品样本



一、性能特点

本系列稀土永磁直流力矩测速机组是稀土永磁体制成的高能力矩电动机与同轴联接的高灵敏度低速测速发电机组合而成的，并可配光电编码器。

本机组可输出低转速、大扭矩、不退磁、反应速度快、特性线性度好、电压输出斜率高、结构紧凑，使用方便，是一种新型高精度调速伺服系统执行组合元件。



二、技术数据

型号	力矩电动机							测速发电机					重量(kg)	备注	输出轴
	峰值堵转			连续堵转			最大空载转速 (r/min)	输出斜率 ($\geq V/r\cdot\min^{-1}$)	纹波系数 (%)	最小负载 (K Ω)	电枢转动惯量 (Kgm ² ×10 ⁻⁵)	电磁时间常数 (ms)			
	转矩 (N·m)	电流 (A)	电压 (V)	转矩 (N·m)	电流 (A)	电压 (V)									
36LCX-1	0.1	1.05	27	0.03	0.32	8.1	2000	0.018	4	11					
36LCX-2	0.15	4.5	27	0.035	1.05	6.3	6300	0.008	4	1.6					
45LCX-1	0.22	3.4	27	0.064	1	8	3300	0.02	4	6	3	1	0.6	45LYX02+45测	∅5×13
45LCX-2	0.44	5.6	27	1.3	1.65	8	2700	0.02	4	6	4	1.5	0.7	45LYX04+45测	∅5×13
45LCX-1B	0.123	1.6	27	0.049	0.64	10.8	2700	0.02	5	6	3.92	1.2	0.6	45LYX54+45测	∅5×20
55LCX-1	0.42	4.2	27	0.14	1.4	9	2000	0.025	4	8	11	1.5	0.9	45LYX02+55测	∅6×18
55LCX-2A	0.84	5.6	27	0.28	1.87	9	1500	0.025	4	8	12	2	1.1	45LYX04+55测	∅6×18
55LCX-2	0.84	5.6	27	0.28	1.87	9	1500	0.025	4	8	13	2.5	1.1	45LYX04+55测	空心轴 ∅12×∅9×18

型号	力矩电动机							测速发电机					重量(kg)	备注	输出轴
	峰值堵转			连续堵转			最大空载 转速 (r/min)	输出斜率 ($\geq V/r \cdot \text{min}^{-1}$)	纹波系数 (%)	最小负载 (K Ω)	电枢转动惯量 ($\text{Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-5}$)	电磁时间常数 (ms)			
	转矩 (N·m)	电流 (A)	电压 (V)	转矩 (N·m)	电流 (A)	电压 (V)									
70LCX-1	2	7.4	27	0.7	2.7	11	890	0.08	4	15	45	2	1.9	70LYX05+70测	ø8×20
70LCX-1A	1	2.8	27	0.5	1.4	13.5	500	0.08	4	15	35	2	1.53	70LYX06+70测	ø8×20
70LCX-1B	0.49	2.2	27	0.265	1.2	15	900	0.08	4	15	26.5	2.5	1.4	70LY53+70测	ø8×20
70LCX-2A	2.73	5.95	27	1.09	2.38	10.8	560	0.08	4	15	48	3	2.1		ø8×20
70LCX-HK	2.73	5.95	27	1.09	2.38	10.8	560	0.22	4	30	48	3	2.1		ø10×14
70LCX-HK(24V)	2.9	7.4	24	1.16	2.96	9.6	585	0.22	4	30	48	3	2.1		ø10×14
70LCX-HK-1	2.73	5.95	27	1.09	2.38	10.8	560	0.08	4	15	48	3	2.1		ø10×14
70LCX-HK-2	3.17	8.14	27	1.06	2.71	9	635	0.08	4	15	48	3	2.1		ø10×14
90LCX-1	3.2	7	27	1.3	2.8	12	480	0.2	4	30	130	3	2.7	90LYX05+90测	ø9×22
90LCX-1(C)	3.2	7	27	1.3	2.8	12	480	0.2	4	30	130	3	2.7	90LYX05+90测	ø11×22
90LCX-1B	3.2	4.2	48	1.3	1.6	20	480	0.2	4	30	130	3	2.7	90LYX06+90测	ø9×22
90LCX-1B(C)	3.2	4.2	48	1.3	1.6	20	480	0.2	4	30	130	3	2.7	90LYX06+90测	ø11×22
90LCX-2	1.372	2.7	27	0.784	1.54	15.4	450	0.2	4	30	98	3	2.4	90LY53+90测	ø9×22
90LCX-2H	1.372	2.7	27	0.784	1.54	15.4	450	0.2	4	30	98	3	2.4	90LY53+90测	ø9×22
90LCX-3	4.2	8.7	27	1.7	3.5	12	460	0.2	4	30	140	3	3.3	90LYX07+90测	ø9×22
90LCX-3A	4.2	4.4	48	1.7	1.8	20	460	0.2	4	30	140	3	3.3	90LYX08+90测	ø9×22
90LCX-3D	4.2	8.7	27	1.7	3.5	12	460	0.2	4	30	140	3	3.3	90LYX07+90测	ø11×22

型号	力矩电动机							测速发电机					重量(kg)	备注	输出轴
	峰值堵转			连续堵转			最大空载转速 (r/min)	输出斜率 ($\geq V/r\cdot\text{min}^{-1}$)	纹波系数 (%)	最小负载 (K Ω)	电枢转动惯量 (Kgm ² × 10 ⁻⁵)	电磁时间常数 (ms)			
	转矩 (N·m)	电流 (A)	电压 (V)	转矩 (N·m)	电流 (A)	电压 (V)									
110LCX-1	5	8.8	27	2.1	3.67	11.25	400	0.2	4	30	220	3	4	110LYX03+90测	∅11×25
110LCX-1A	5	5.5	48	2.1	2.29	20	400	0.2	4	30	220	3	4	110LYX04+90测	∅11×25
110LCX-2	10	19	27	4	7.6	11.25	350	0.2	4	30	300	3	5	110LYX05-A+90测	∅11×25
110LCX-2A	6.66	10.6	27	2.78	4.42	11.25	350	0.2	4	30	320	3	5	110LYX05+90测	∅15×40
110LCX-2B	10	10.6	48	4	4.4	20	400	0.2	4	30	300	3	5	110LYX06-A+90测	∅11×25
110LCX-30	5	8.8	27	2.1	3.67	11.25	400	0.2	4	30		3	4.45		
130LCX-1	8.25	6.7	48	3.44	2.8	20	330	0.2	4	30	380	3	5	130LYX04+90测	∅14×30
130LCX-2	8.25	11.3	27	3.44	4.7	11.25	330	0.2	4	30	380	3	4.9	130LYX03+90测	∅14×30
130LCX-1A	7.84	2.62	48	5.39	1.8	33	135	0.2	4	30	400	3	5		∅14×30
130LCX-2A	11	8	48	4.85	3.33	20	300	0.2	4	30	400	3	5.2	130LYX06+90测	∅14×30
130LCX-1B	3.43	3.13	48	1.888	1.52	23.3	400	0.2	4	30	255	3	4.2	130LY55+90测	∅14×30
130LCX-HK	8.25	11.3	27	3.44	4.7	11.25	330	0.2	4	30	380	3	4.9	130LYX03+90测	∅14×10.5
130LCX-HK-01	8.25	15.6	24	3.44	6.5	11.25	390	0.2	4	30	380	3	4.9		∅14×10.5

型号	力矩电动机						测速发电机						重量(kg)	备注	输出轴
	峰值堵转			连续堵转			最大空载转速 (r/min)	输出斜率 ($\geq V/r \cdot \text{min}^{-1}$)	纹波系数 (%)	最小负载 (K Ω)	电枢转动惯量 (Kgm ² × 10 ⁻⁵)	电磁时间常数 (ms)			
	转矩 (N·m)	电流 (A)	电压 (V)	转矩 (N·m)	电流 (A)	电压 (V)									
160LCX-1	19.6	5	48	11.76	3	28.8	120	0.2	4	30	1900	4	10	160LYX09+90测	∅16×42
160LCX-1A	23.6	8.7	48	11.8	4.35	24	140	0.2	4	30	1900	2.5	10	160LYX04+90测	∅16×42
160LCX-3	30	15.5	27	20	10.23	18	120	0.2	4	30	2400	3	12	160LYX05+90测	∅16×42
160LCX-3A	30	9.5	48	20	6.28	32	150	0.2	4	30	2400	3	12	160LYX06+90测	∅16×42
160LCX-2	19.6	5	48	11.76	3	28.2	120	0.2	4	300	3490	4	14	160LYX09+160测	∅16×42
160LCX-1 (营口)	19.6	5	48	11.76	3	28.8	120	0.2	4	30	1900	4	10	160LYX09+90测	∅24×52
160LCX-3A(营口)	30	9.5	48	20	10.23	32	150	0.2	4	30	2400	3	12	160LYX06+90测	∅24×52
160LCX-3 (株航)	30	15.5	27	20	6.28	18	120	0.2	4	30	2400	3	12	160LYX05+90测	∅20×52
250LCX-1	90	14.5	60	45	7.25	30	80	0.2	4	30					

三、空心转轴稀土永磁直流力矩测速机组

性能特点

本空心轴系列稀土永磁直流力矩测速机组是稀土永磁体制成的高能力矩电动机与同轴联接的高灵敏度低速测速发电机组组合而成的，并可配光电编码器，尤其适合客户铺设电缆、穿装各种工装。

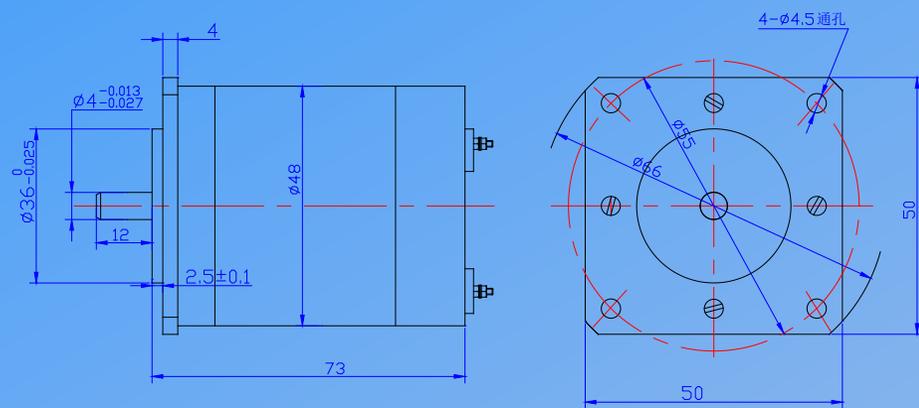
本机组可输出低转速、大扭矩、不退磁、反应速度快、特性线性度好、电压输出斜率高、结构紧凑，使用方便，是一种新型高精度调速伺服系统执行组合元件。

技术数据

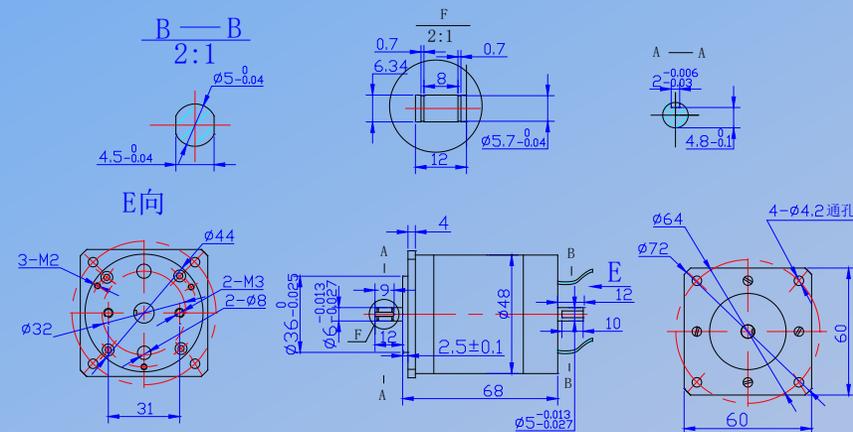
型号	力矩电动机							测速发电机					重量(kg)	备注	轴孔
	峰值堵转			连续堵转			最大空载转速 (r/min)	输出斜率 ($\geq V/r \cdot \min^{-1}$)	纹波系数 (%)	最小负载 (K Ω)	电枢转动惯量 ($\text{Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-5}$)	电磁时间常数 (ms)			
	转矩 (N·m)	电流 (A)	电压 (V)	转矩 (N·m)	电流 (A)	电压 (V)									
55LCXK-2	0.84	5.6	27	0.28	1.87	9	1500	0.025	4	8	13	2.5	1.1		$\varnothing 9$
70LCXK-1A	2	4.8	48	0.7	1.7	19	890	0.08	4	15	40	2.5	1.8	70LYX06+70测	空心轴 $\varnothing 15 \times \varnothing 10 \times 15$
90LCXK-1A	4.2	4.3	48	1.7	1.75	20	440	0.2	4	30		3	1.53		$\varnothing 23.5$
90LCXK-1B	3.2	4.2	48	1.3	1.6	20	480	0.2	4	30	130	3	2.7		$\varnothing 15$
130LCXK-1A	5.23	2.8	48	2.94	1.52	28	172	0.6	4	30		3	7.78		$\varnothing 24$
130LCXK-7A01	5.23	2.8	48	2.94	1.52	28	172	0.6	4						$\varnothing 30$
130LCXK-7A	5.23	2.8	48	2.94	1.52	28	172	0.6	4						$\varnothing 32$
160LCXK-1A	6.4	3.83	48	3.73	2.24	28	240	0.5	4				8.2		$\varnothing 23.5$
160LCXK-2	19.6	5	48	11.76	3	28.8	120	2							两端 $\varnothing 45$ 深55 通孔 $\varnothing 44$
160LCXK-3	50	18	48	25	9	24	140	2	3						$\varnothing 30$

四、外形、安装尺寸

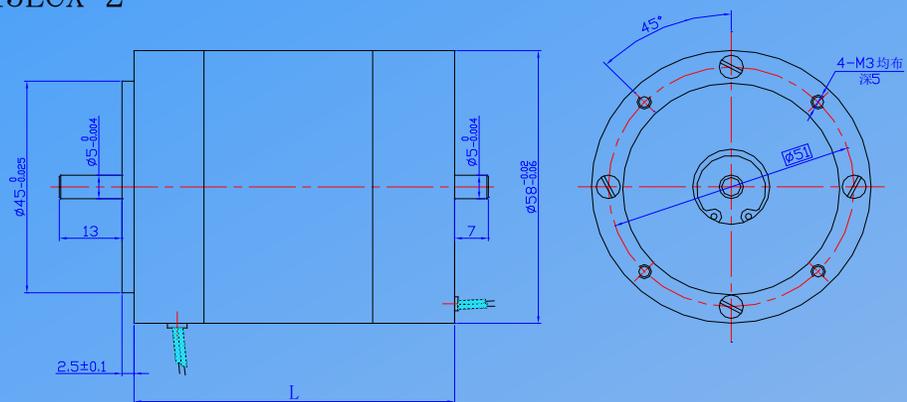
36LCX-1:



36LCX-2:

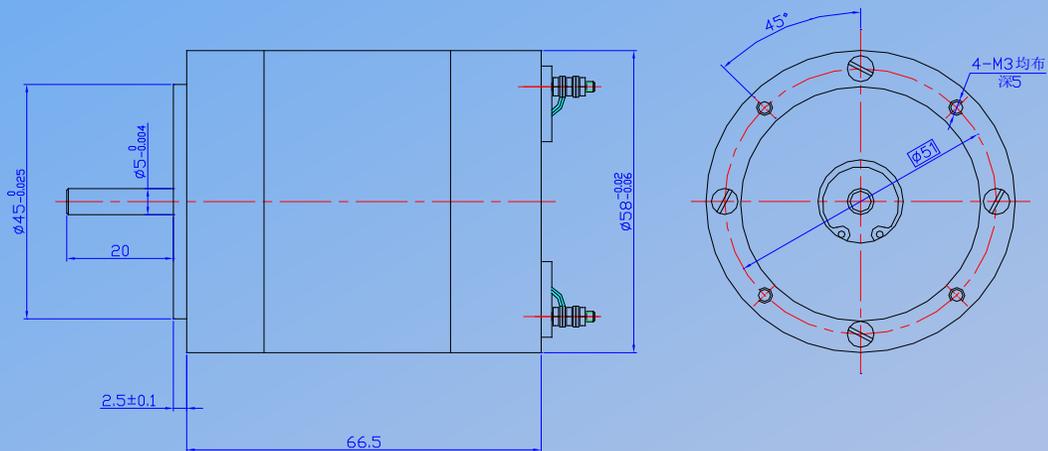


45LCX-1 外形图
45LCX-2

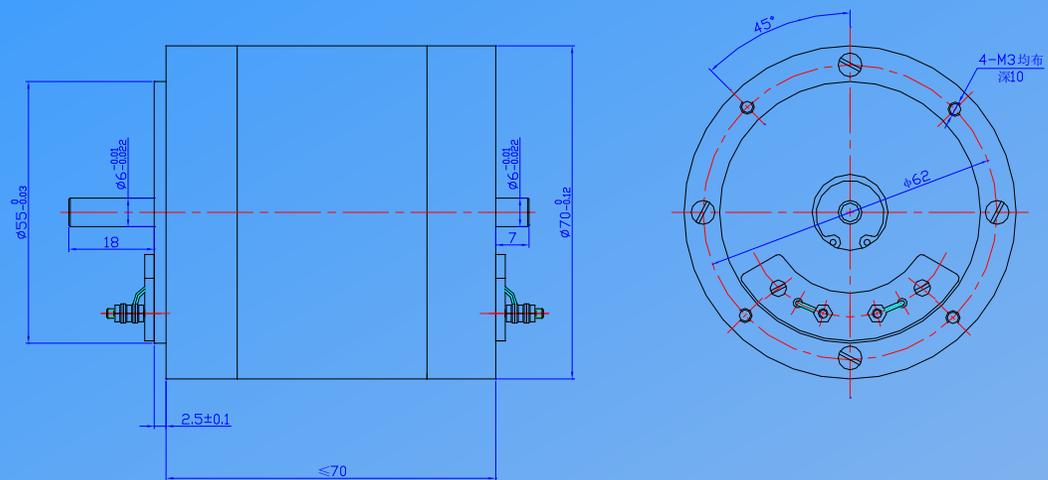


型 号	L
45LCX-1	66.5
45LCX-2	88.5

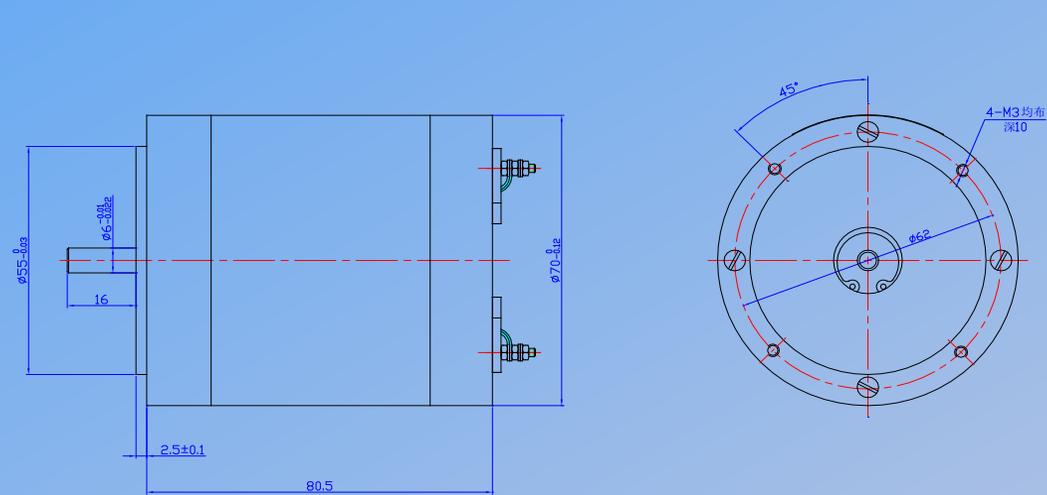
45LCX-1B外形图



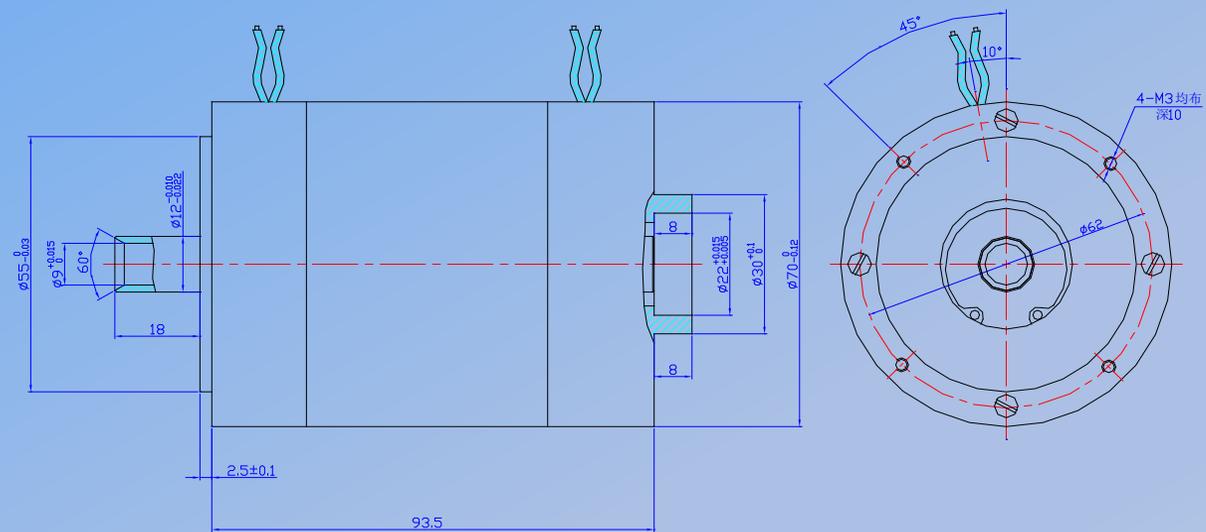
55LCX-1外形图



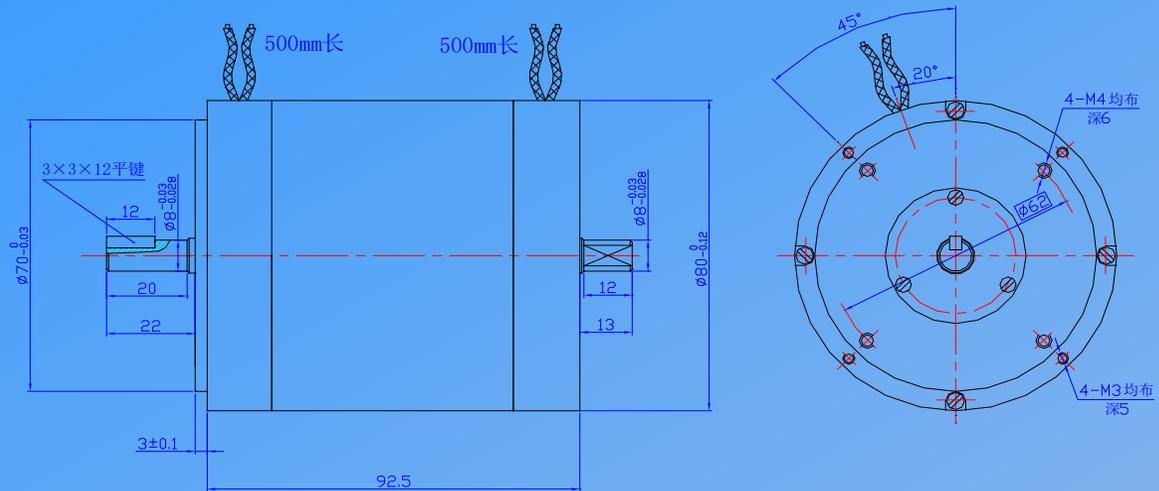
550LCX-2A外形图



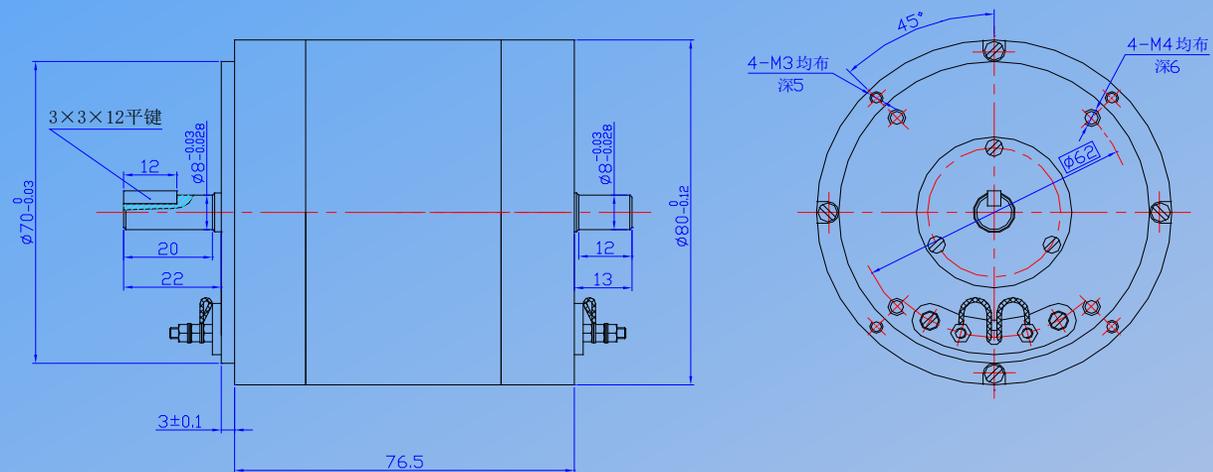
55LCXK-2外形图



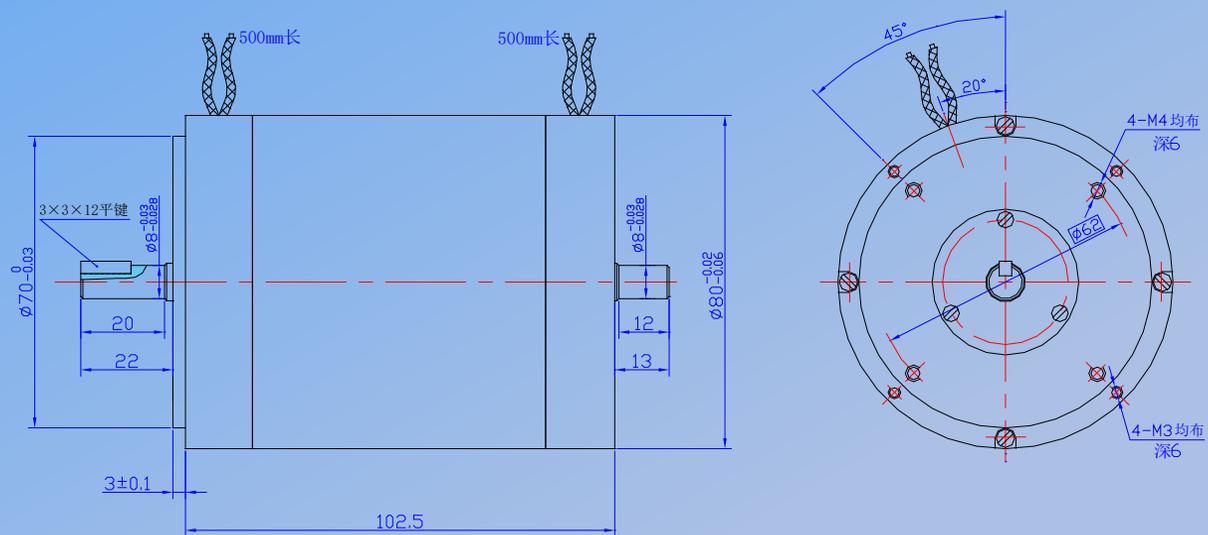
70LCX-1
70LCX-1A 外形图



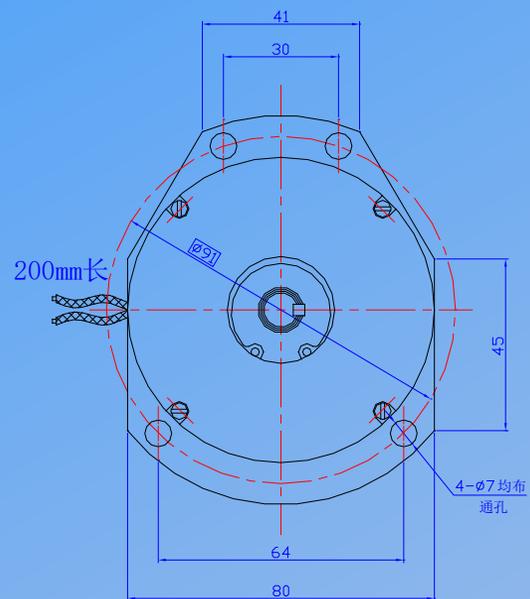
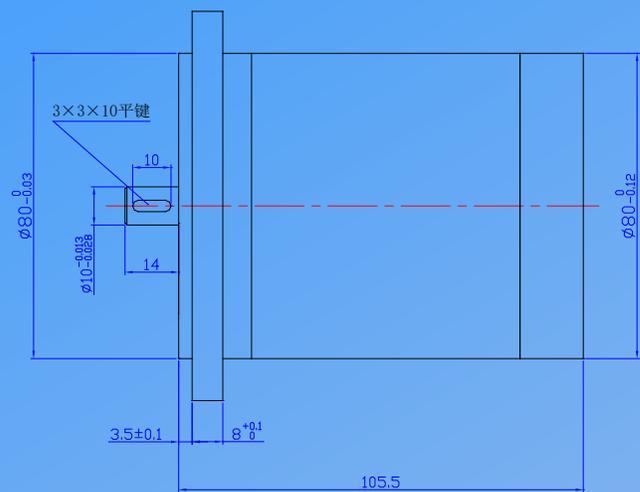
70LCX-1B外形图



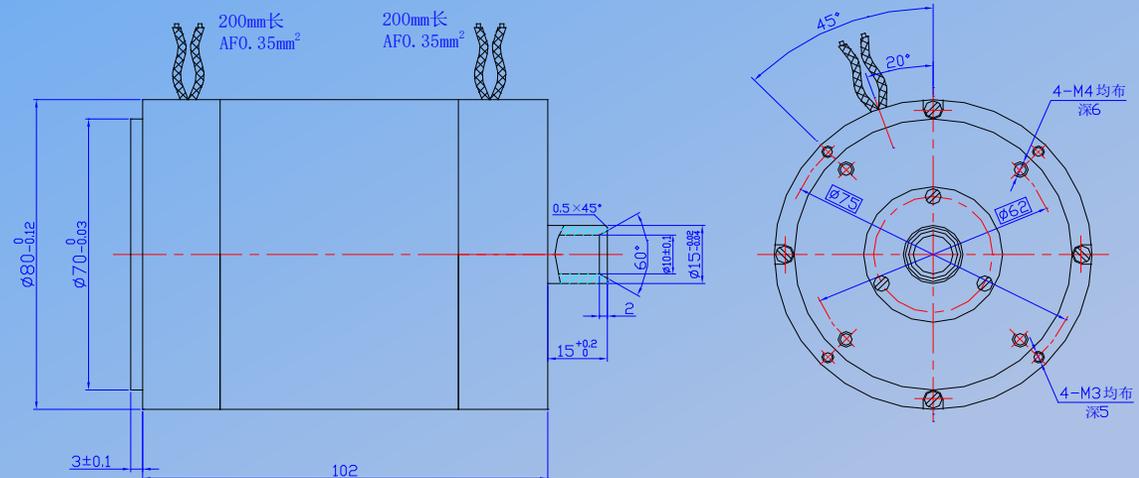
70LCX-2A外形图



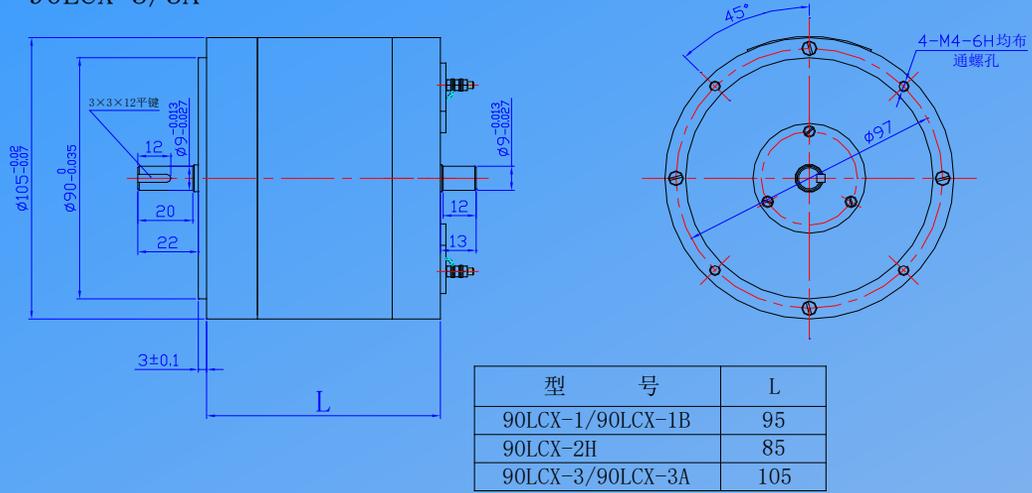
70LCX-HK
 70LCX-HK (24V)
 70LCX-HK-1 外形图
 70LCX-HK-2



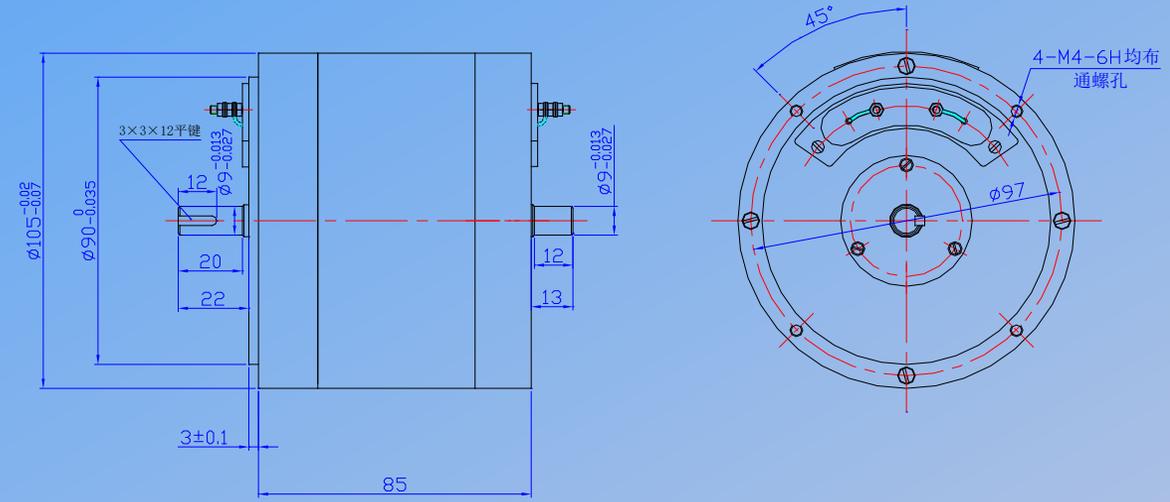
70LCXK-1A外形图



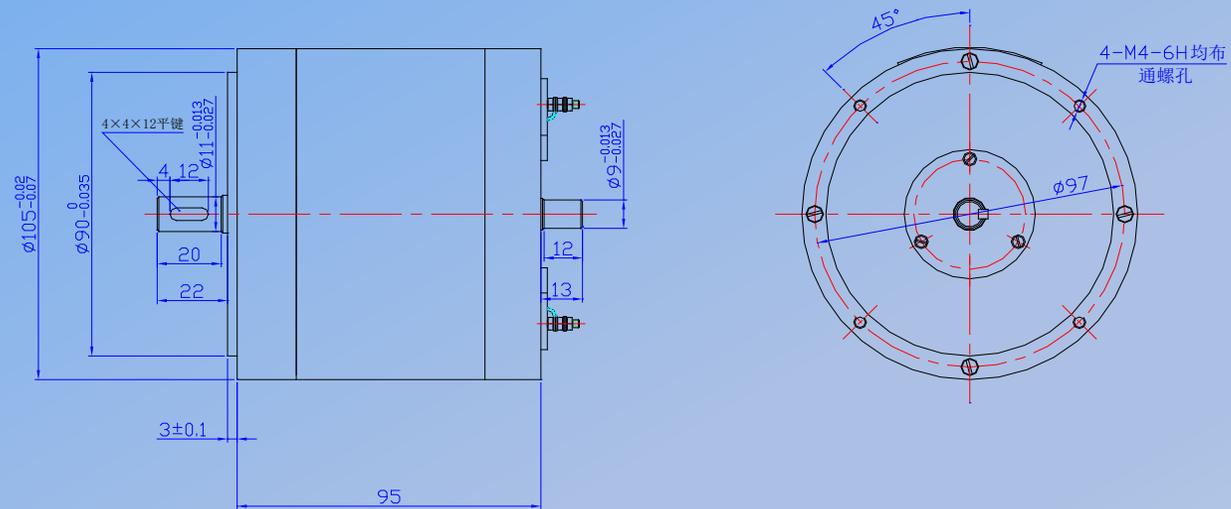
90LCX-1/1B
90LCX-2H 外形图
90LCX-3/3A



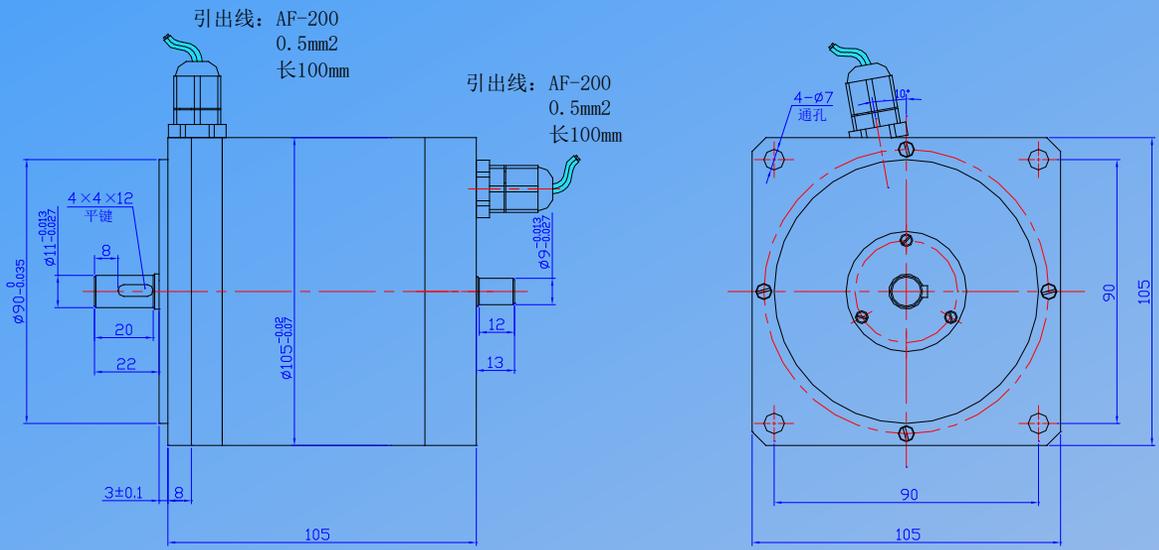
90LCX-2外形图



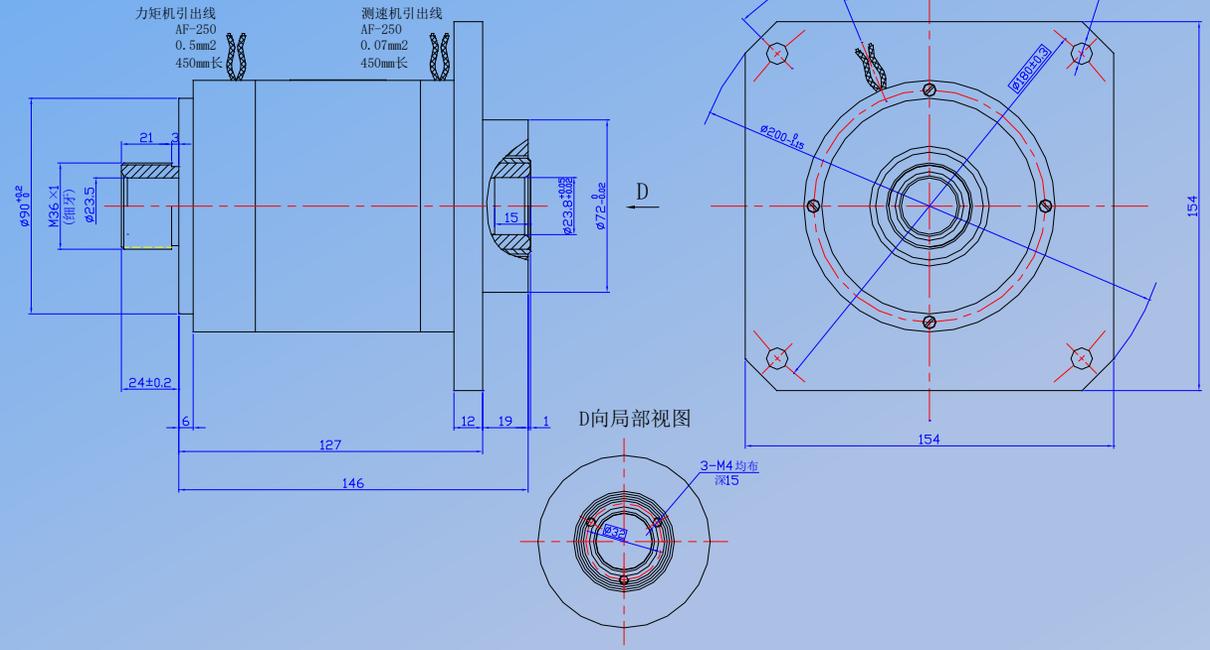
90LCX-1 (C)
90LCX-1B(C) 外形图



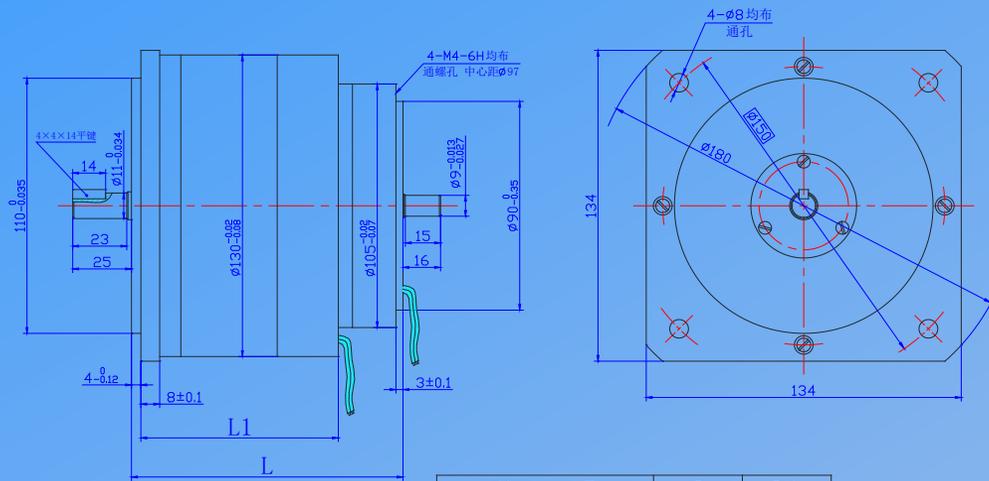
90LCX-3D外形图



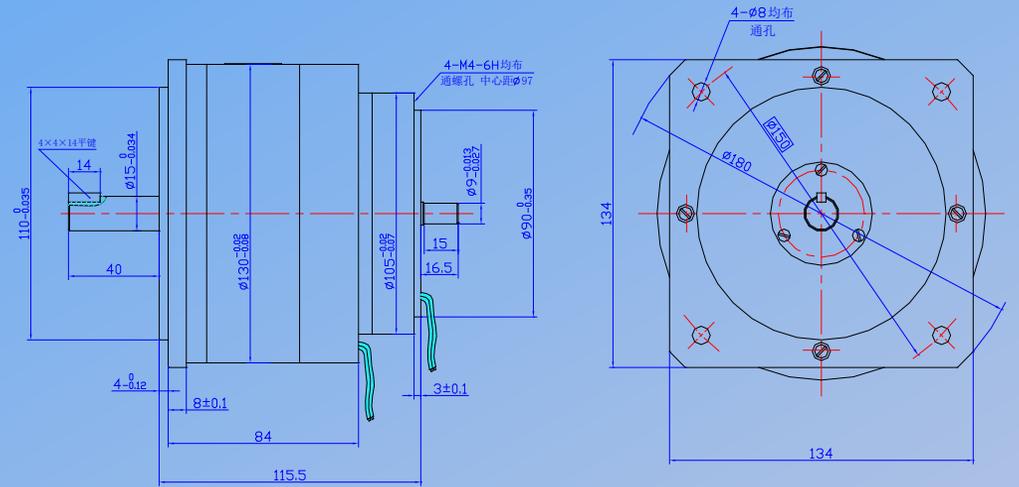
90LCXK-1A外形图



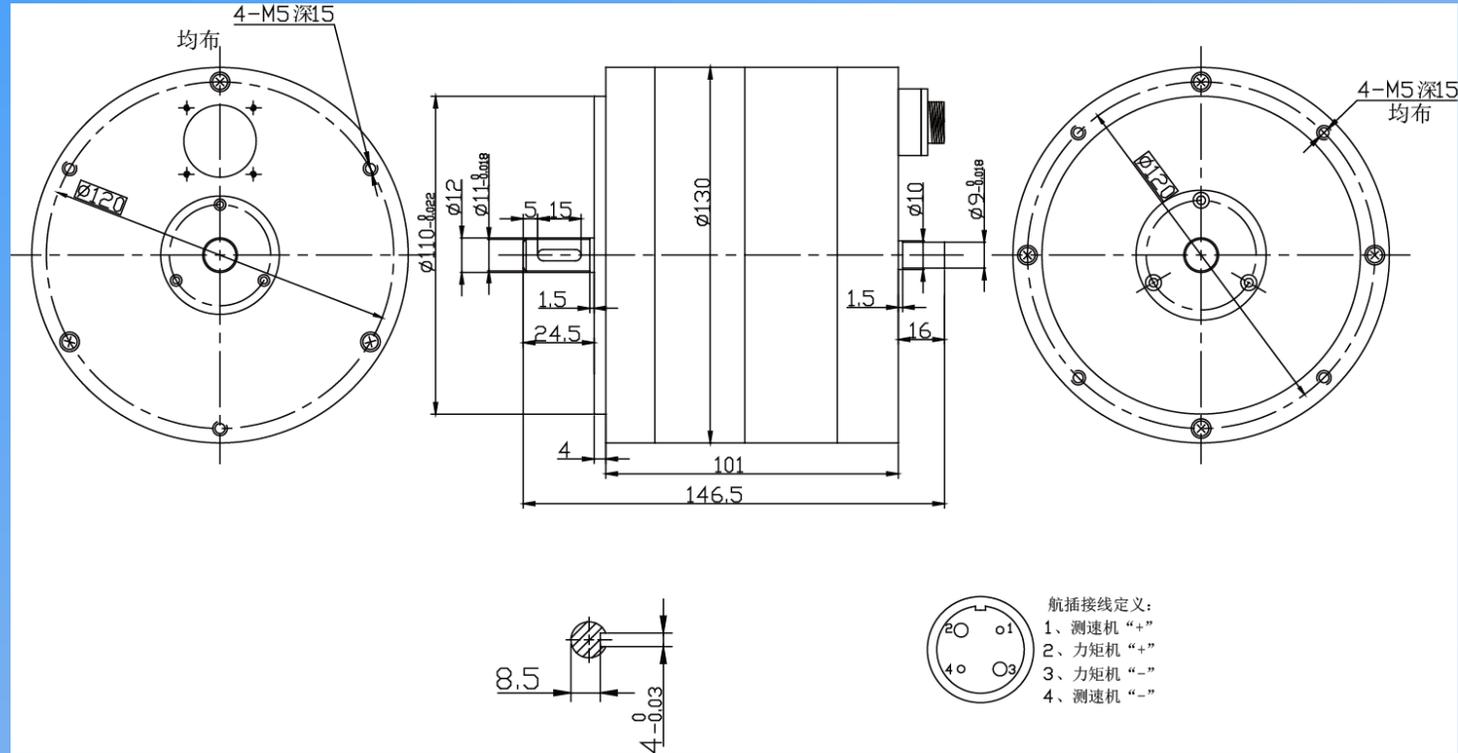
110LCX-2A外形图

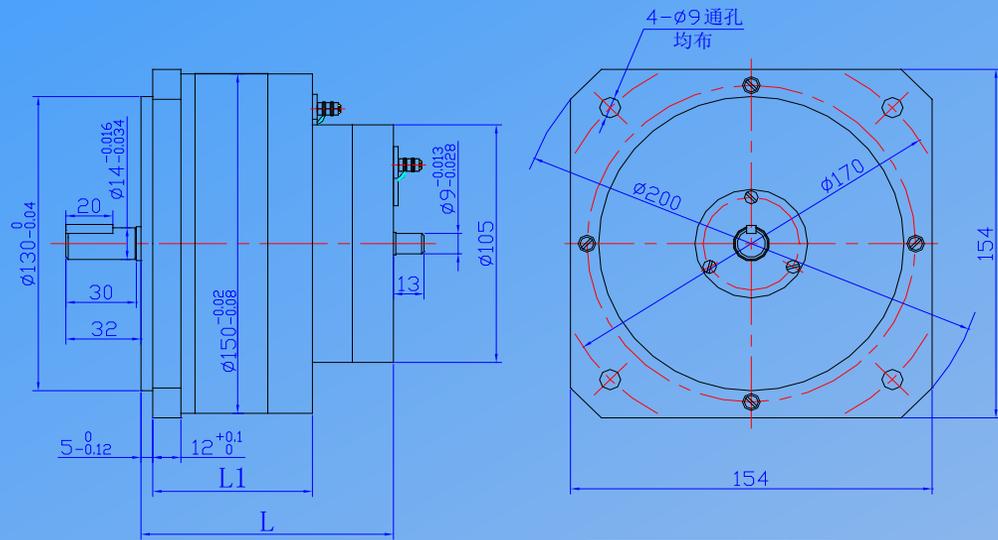


型 号	L	L1
110LCX-1/110LCX-1A	105.5	74
110LCX-2/110LCX-2B	115.5	84



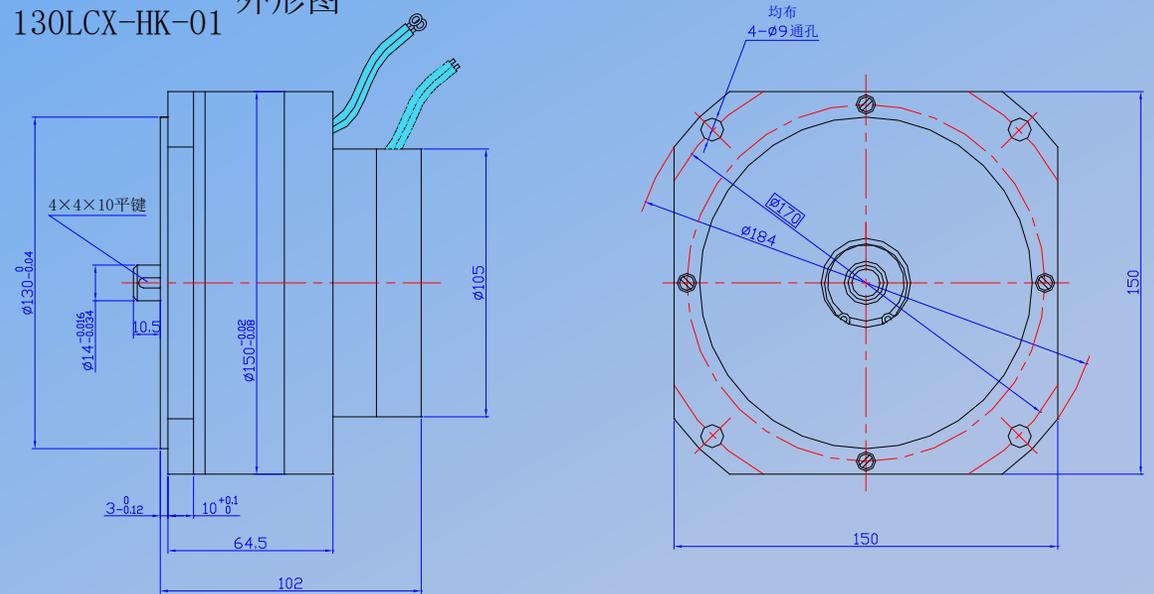
110LCX-30:

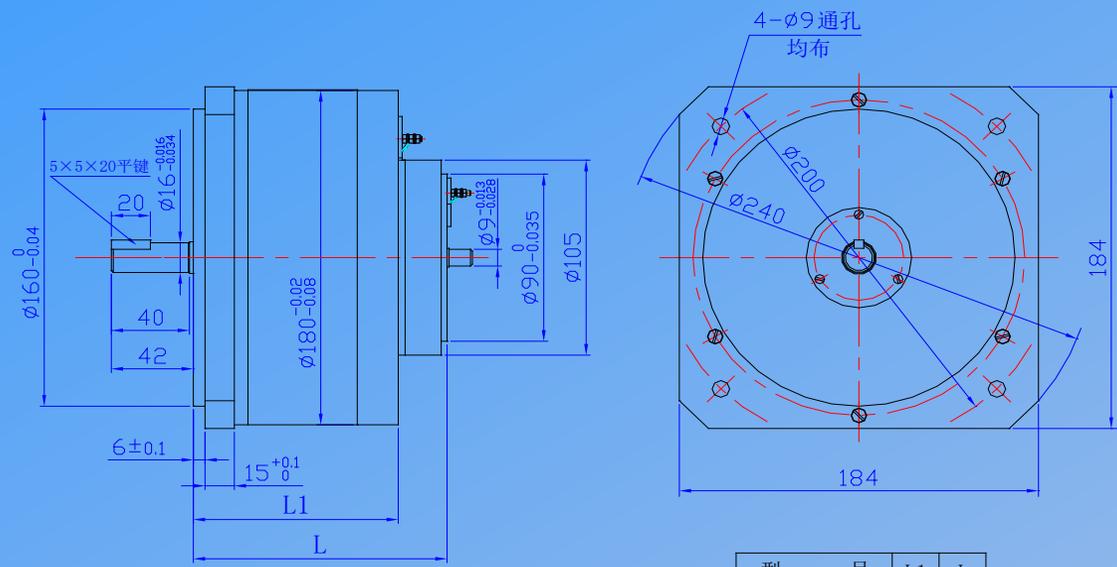




型号	L	L1
130LCX-1B	97.5	58
130LCX-1/130LCX-2	107.5	68
130LCX-1A/130LCX-2A	117.5	78

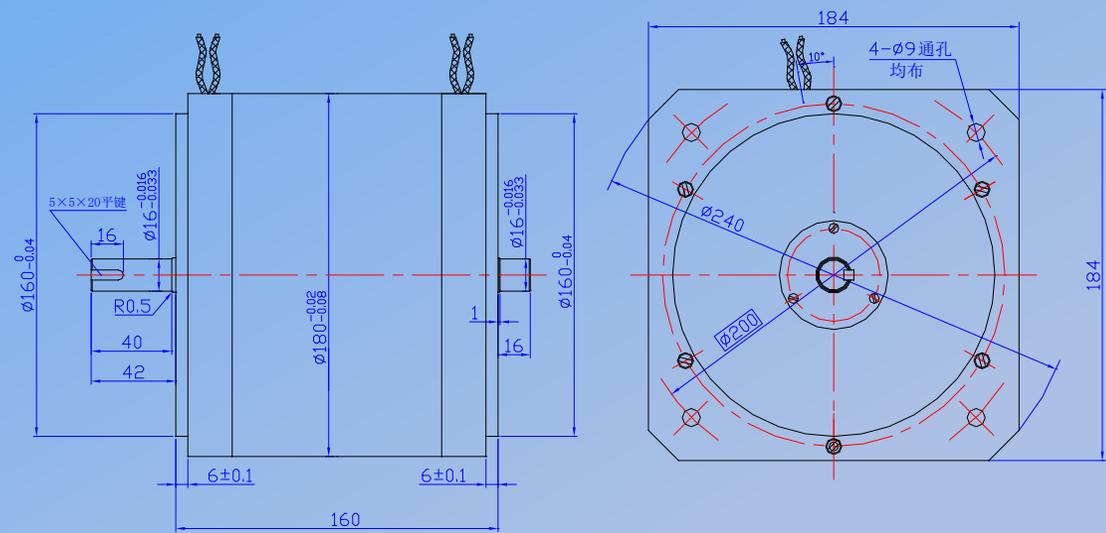
130LCX-HK
130LCX-HK-01 外形图



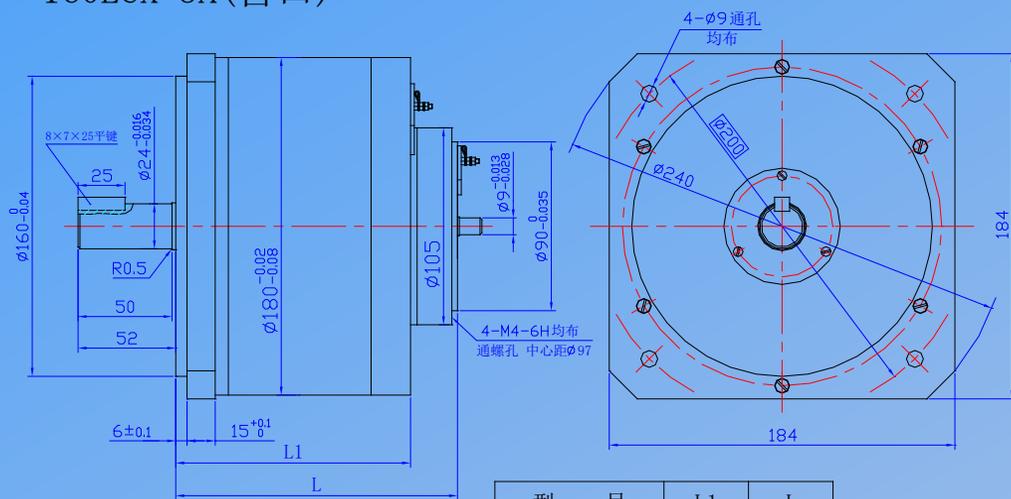


型 号	L1	L
160LCX-1/160LCX-1A	105	130
160LCX-3/160LCX-3A	125	150

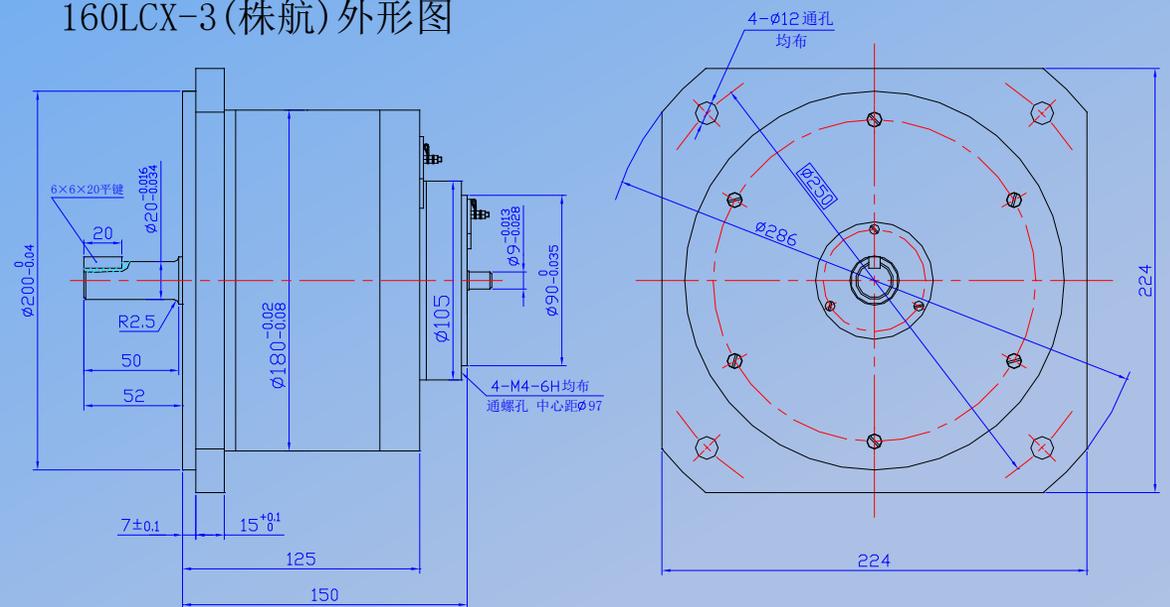
160LCX-2外形图



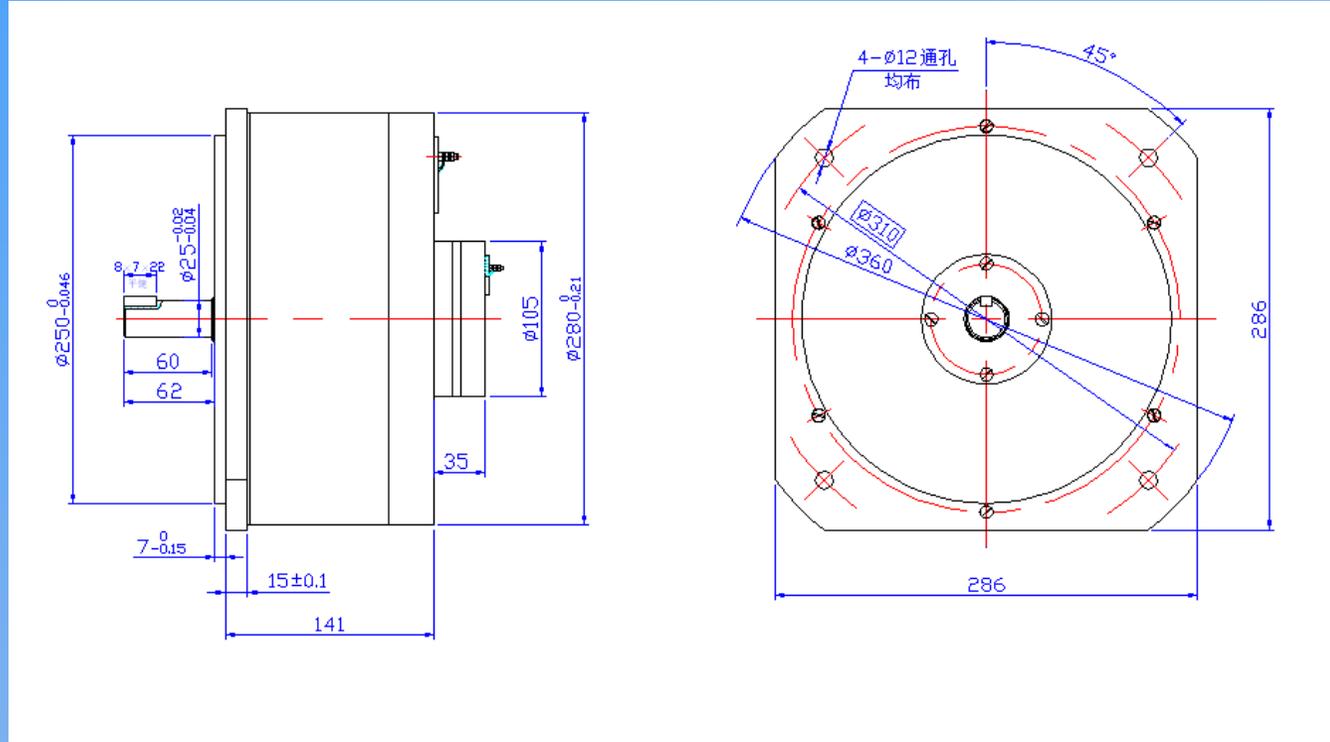
160LCX-1(营口) 外形图
160LCX-3A(营口)



160LCX-3(株航)外形图

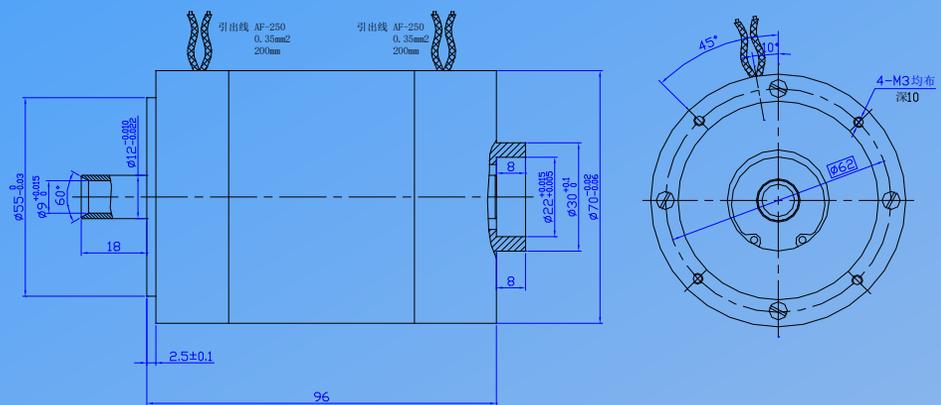


250LCX-1:

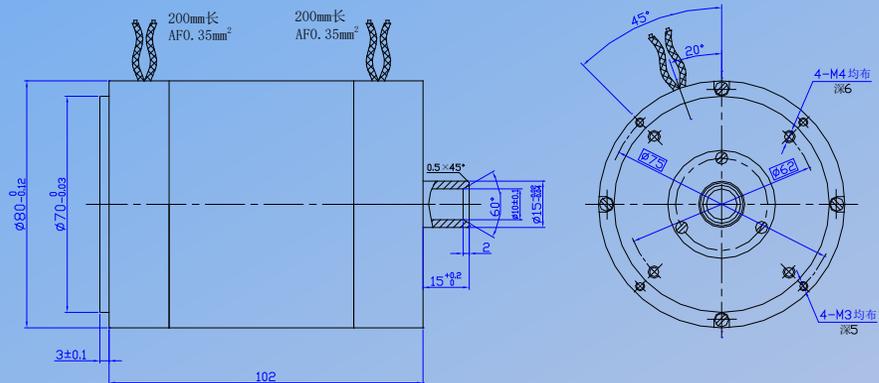


五、空心转轴稀土永磁直流力矩测速机组外形、安装尺寸

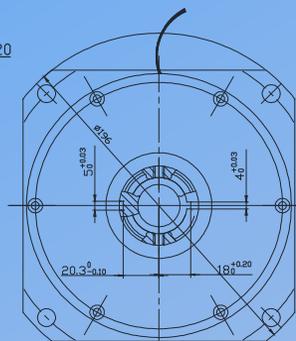
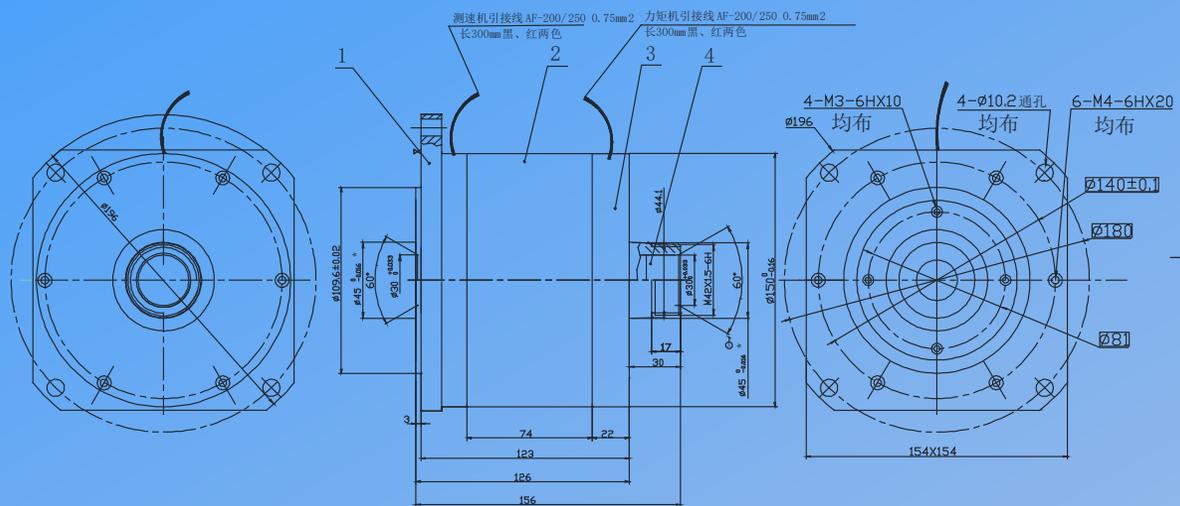
55LCXK-2:



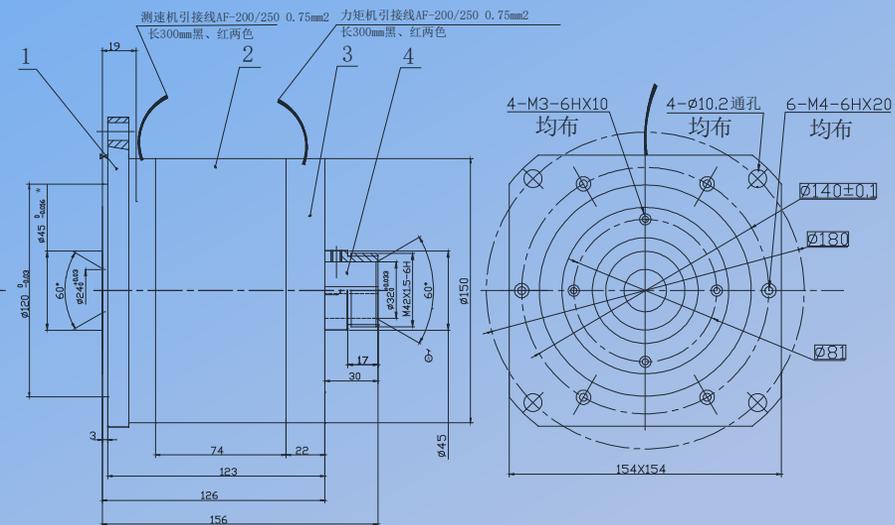
70LCXK-1A:



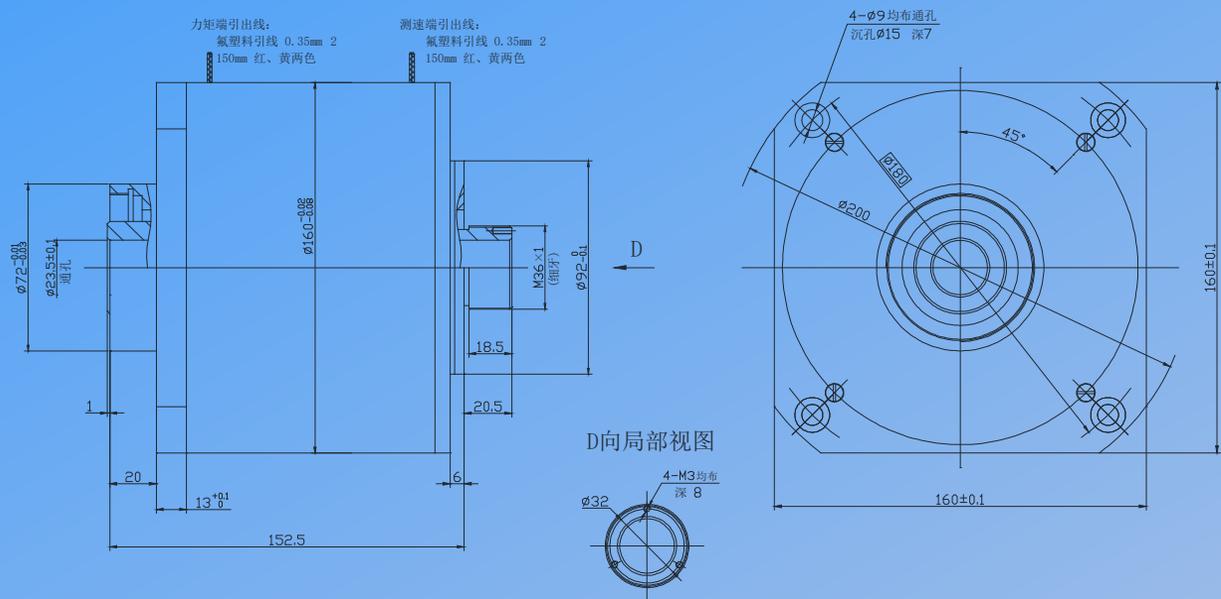
130LCXK-7A01:



130LCXK-7A:



160LCXK-1:



160LCXK-2:

