

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化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：

生产基地：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

北京办事处：北京市丰台区菜户营东街甲88号鹏润家园文苑A座405号

电话：010-83540553

转台 吊舱常用电机说明书产品样本



一、性能特点

永磁式直流力矩电动机是采用高性能永磁材料制造的直流力矩电动机。

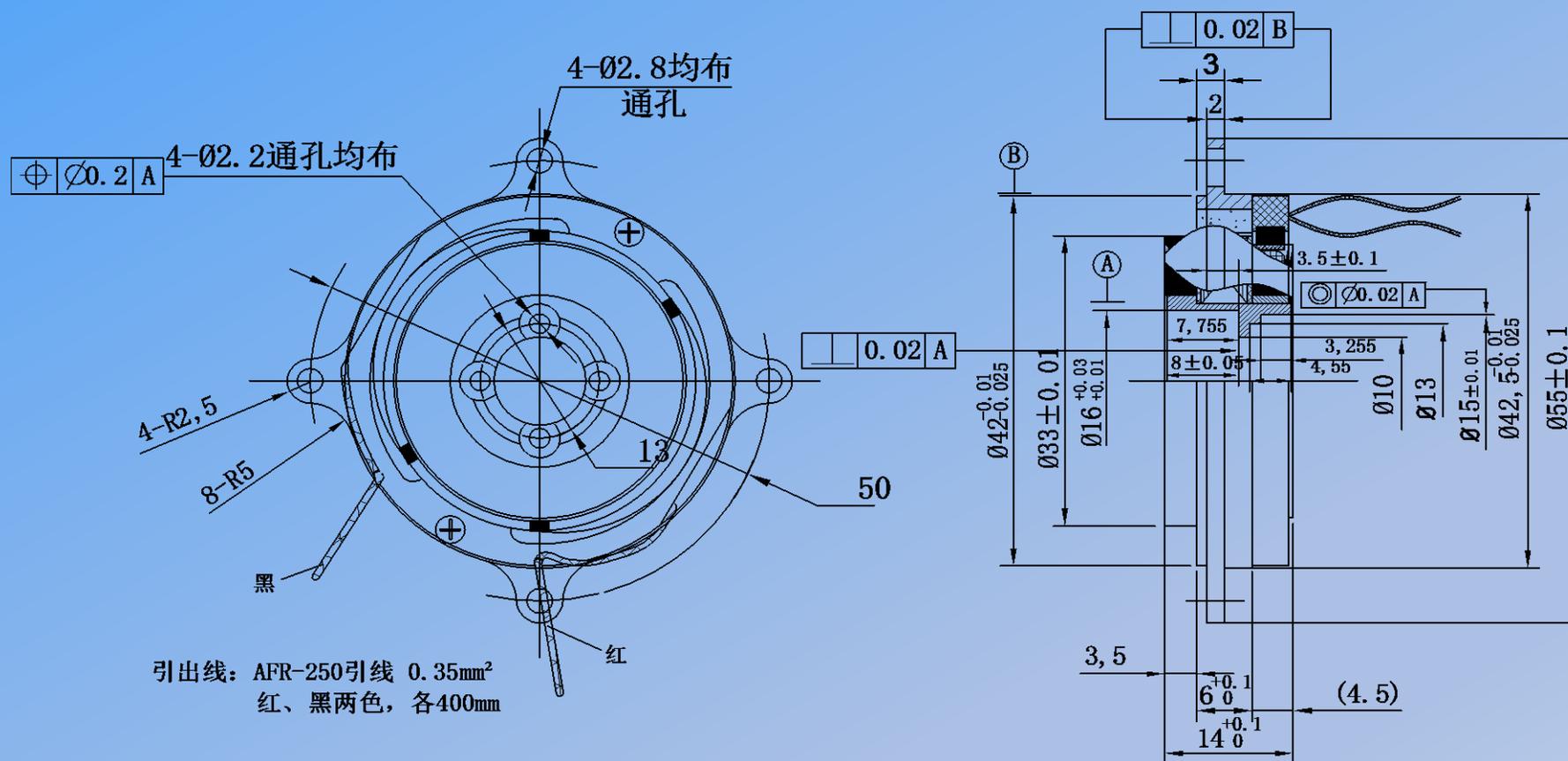
电机能输出高转矩、低转速、可堵转、具有响应性好、特性线性度好、力矩波动小、低速运行平稳等特点。特别是磁性能稳定，能承受高峰值电流的过载，运行可靠。

适用于各种精密控制机械驱动系统，特别是转台、吊舱作执行元件。



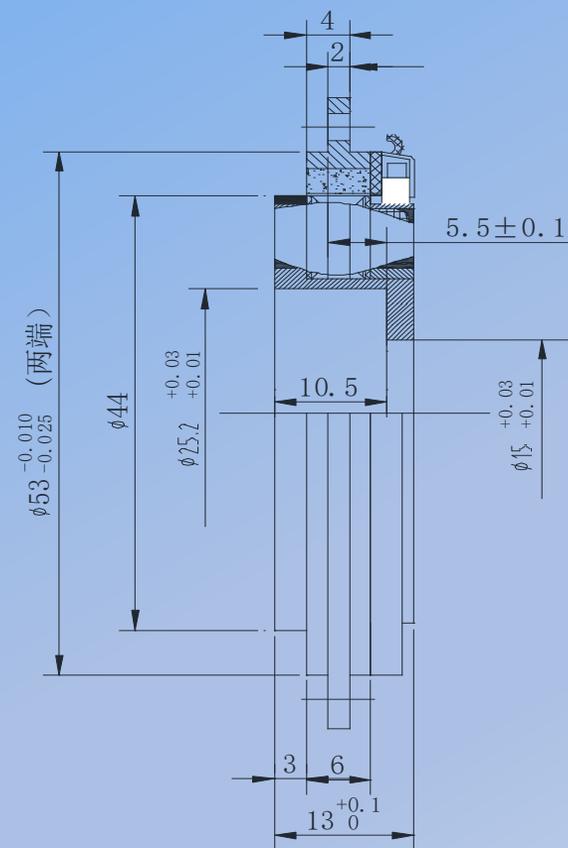
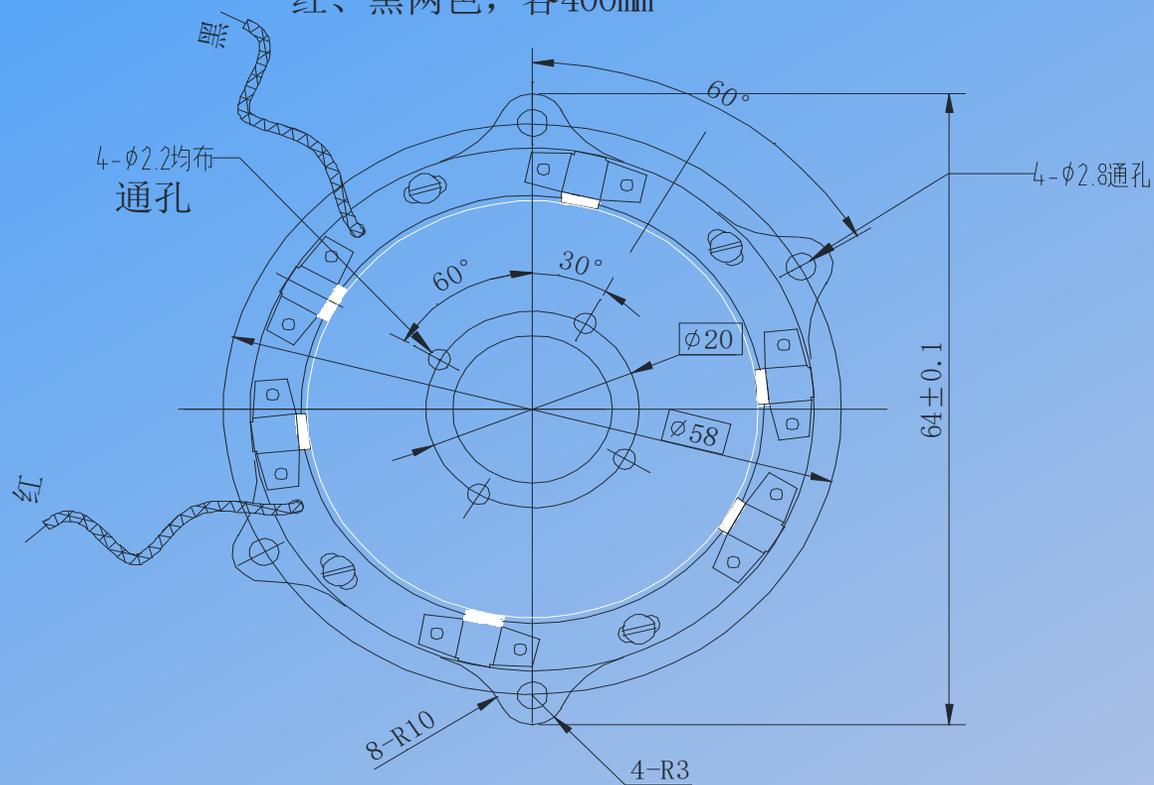
二、技术数据、外形、安装尺寸

型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
42LYX01-SC02	0.12	3.2	24	76.8	4000	0.06	1.6	12	19.2	7.8	1.3	0.04	0.01		0.17		

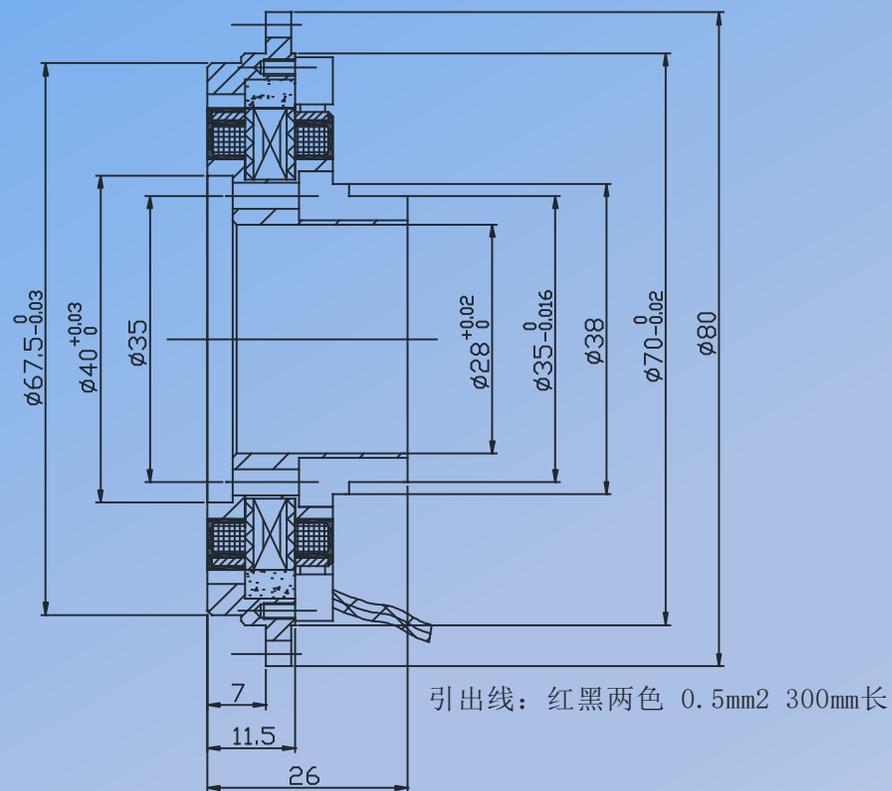
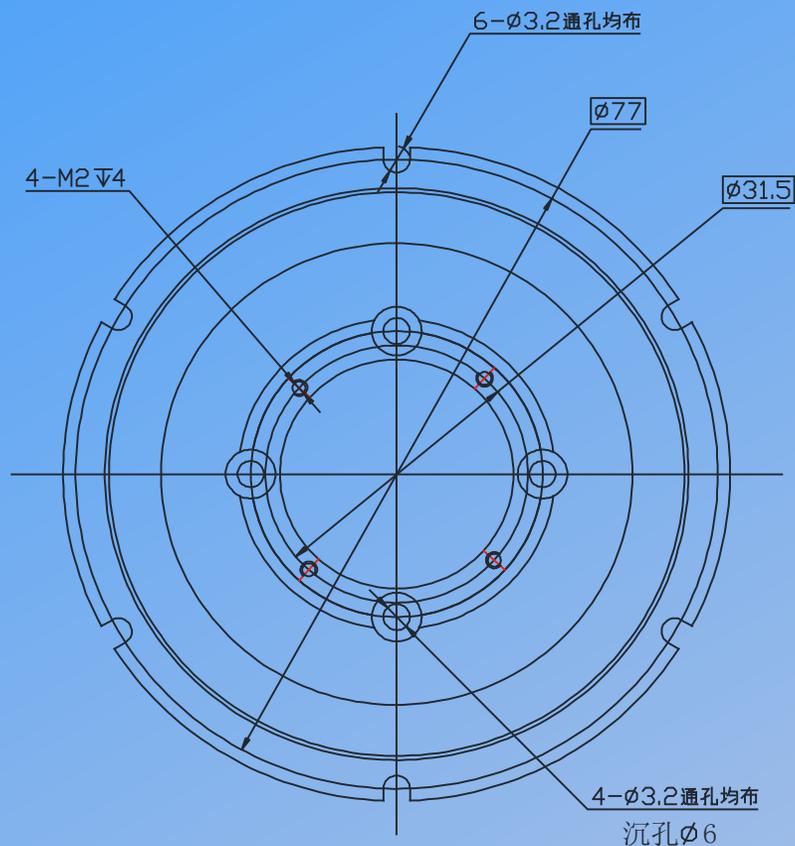


型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
	≥		±12.5%	±12.5%	≤	≥		±12.5%	±12.5%	±12.5%	±30%	≥	≥	≤	≤		≤
53LYX01-SC02	0.25	2.75	24	66	2000	0.125	1.375	12	16.5	8.4	2.4	0.09	0.01		0.29		

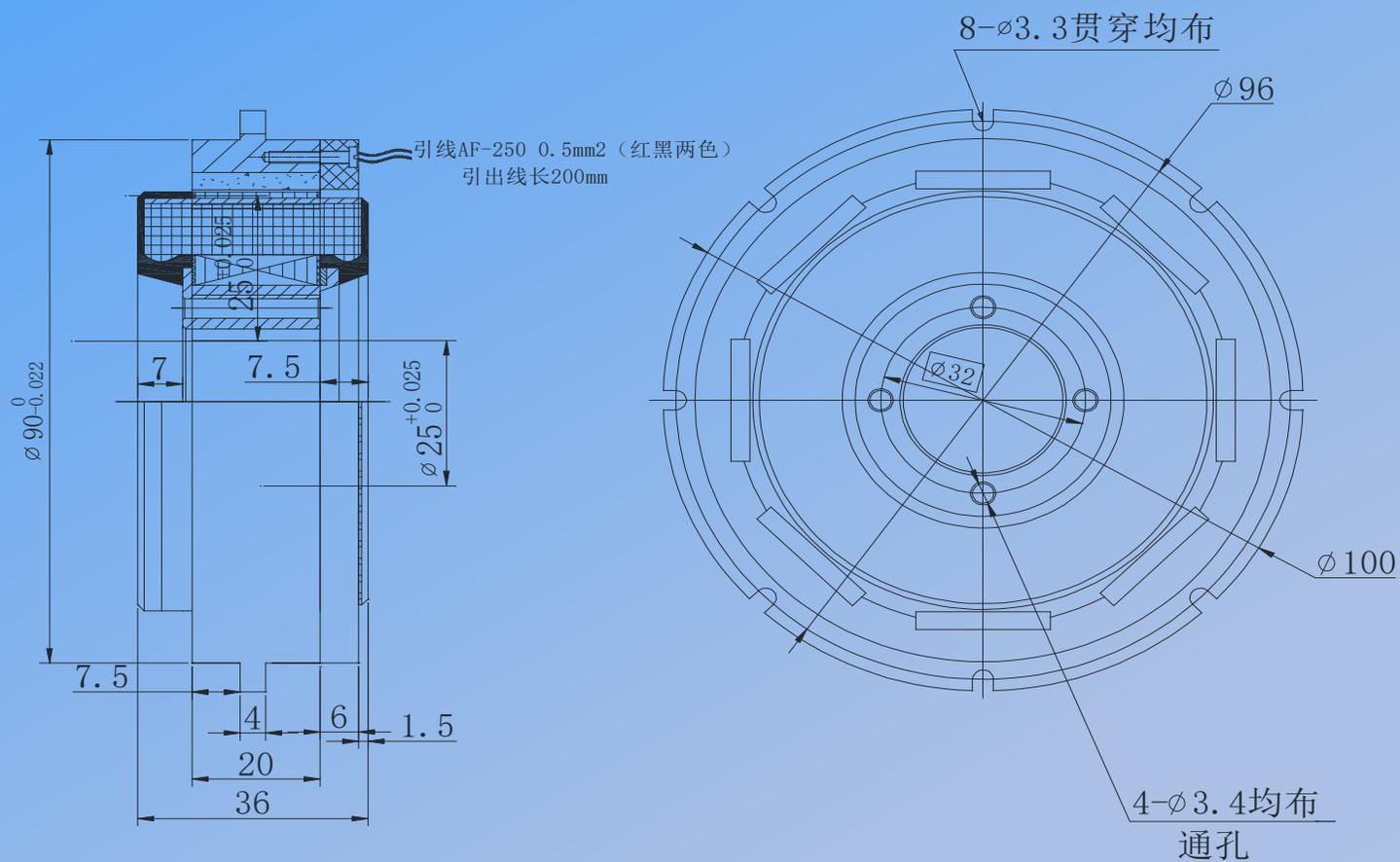
引出线：AFR-250引线 0.35mm²
红、黑两色，各400mm



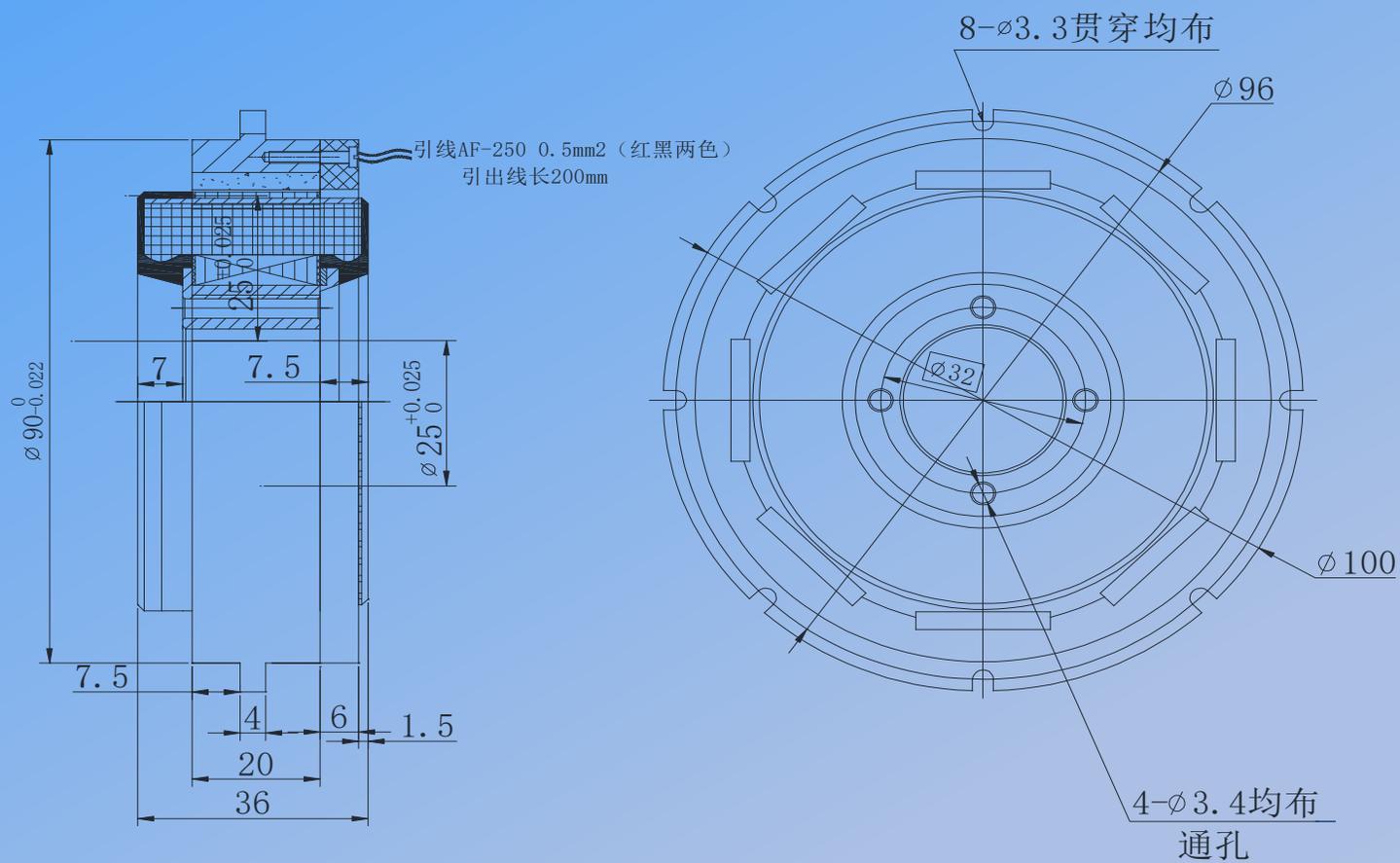
型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W		r/min	N·m	A	V								
	≥		±12.5%	±12.5%	≤	≥		±12.5%	±12.5%	±12.5%	±30%	≥	≥	≤	≤		≤
70LYX6-XW	0.6	4.8	27	129.6	2000	0.27	2.2	12	26.4	2.8	0.8	0.13	0.01	4.93	0.29		



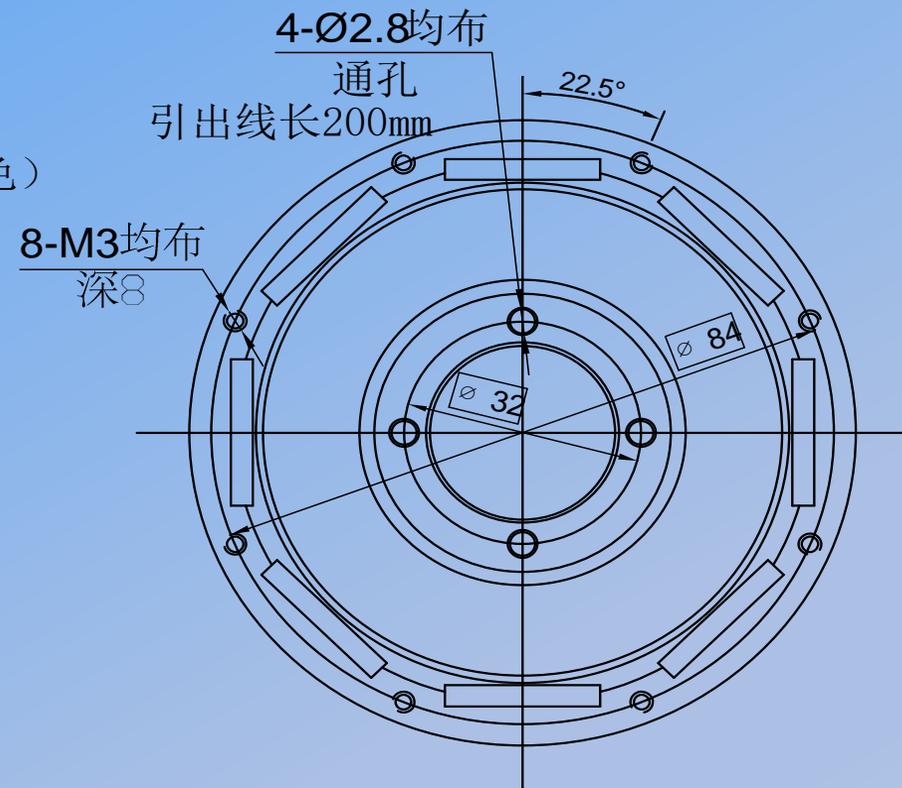
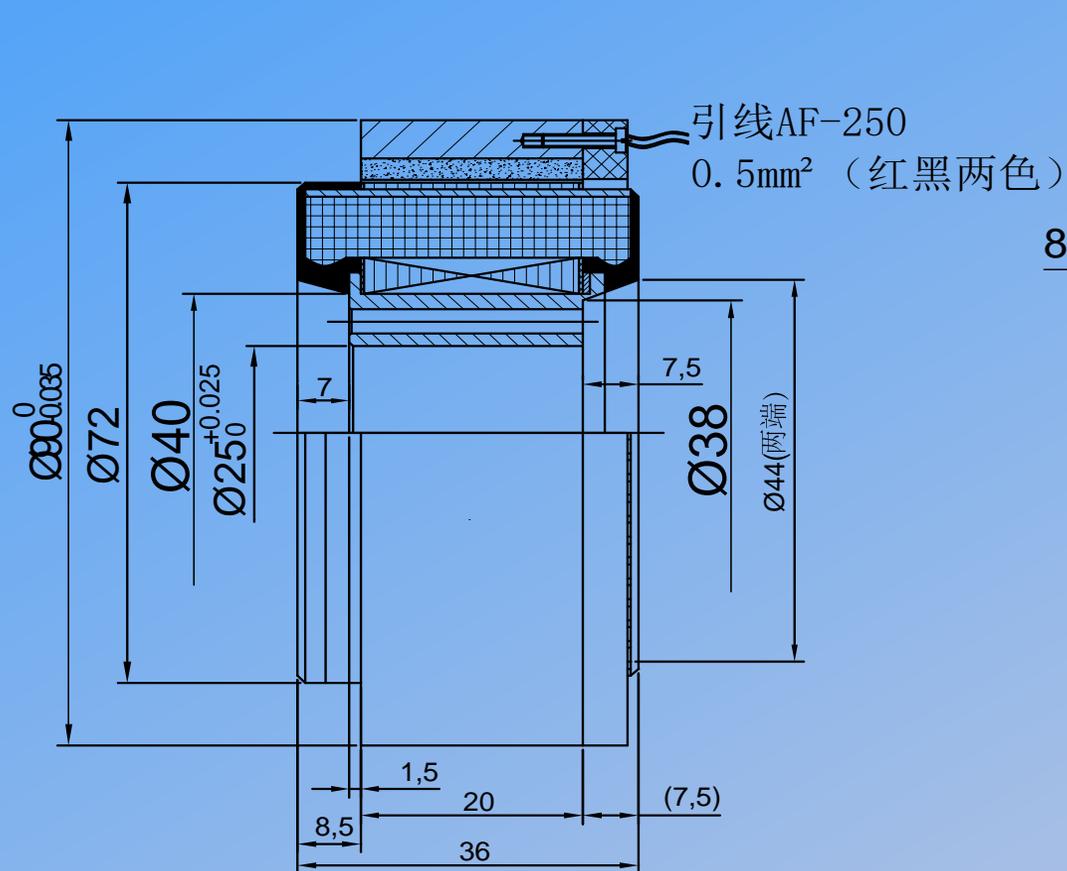
型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² x10 ⁻⁵	ms		kg
	\geq		$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	\leq	\geq		$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	$\pm 30\%$	\geq	\geq	\leq	\leq	
90LYX03-SC01	2.2	6.2	27	167.4	630	0.85	2.5	12	30	4.4	4.03	0.35	0.04		0.92		



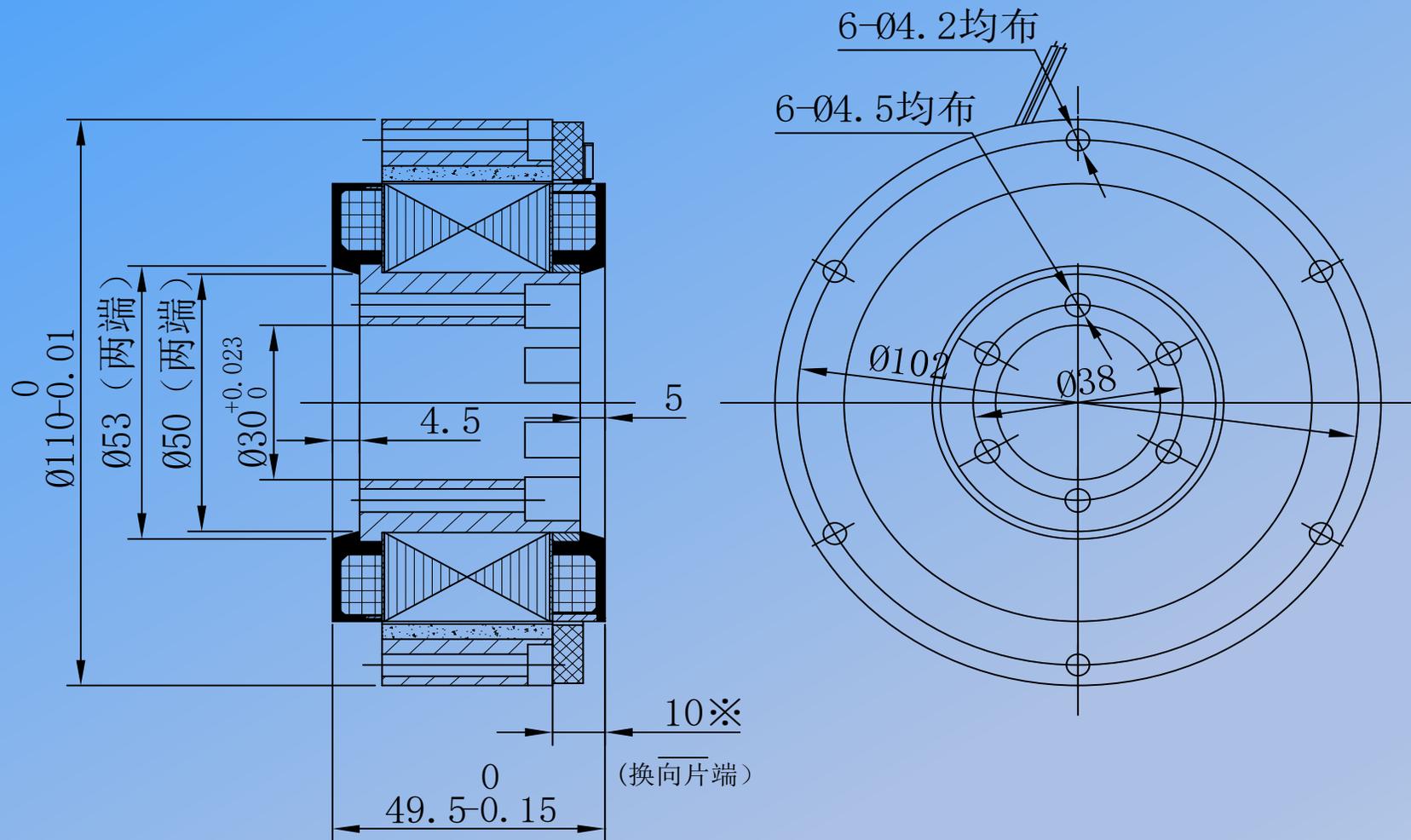
型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² x10 ⁻⁵	ms		kg
	\geq		$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	\leq	\geq		$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	$\pm 30\%$	\geq	\geq	\leq	\leq	\leq
90LYX03-SC01	2.2	6.2	27	167.4	630	0.85	2.5	12	30	4.4	4.03	0.35	0.04		0.92		



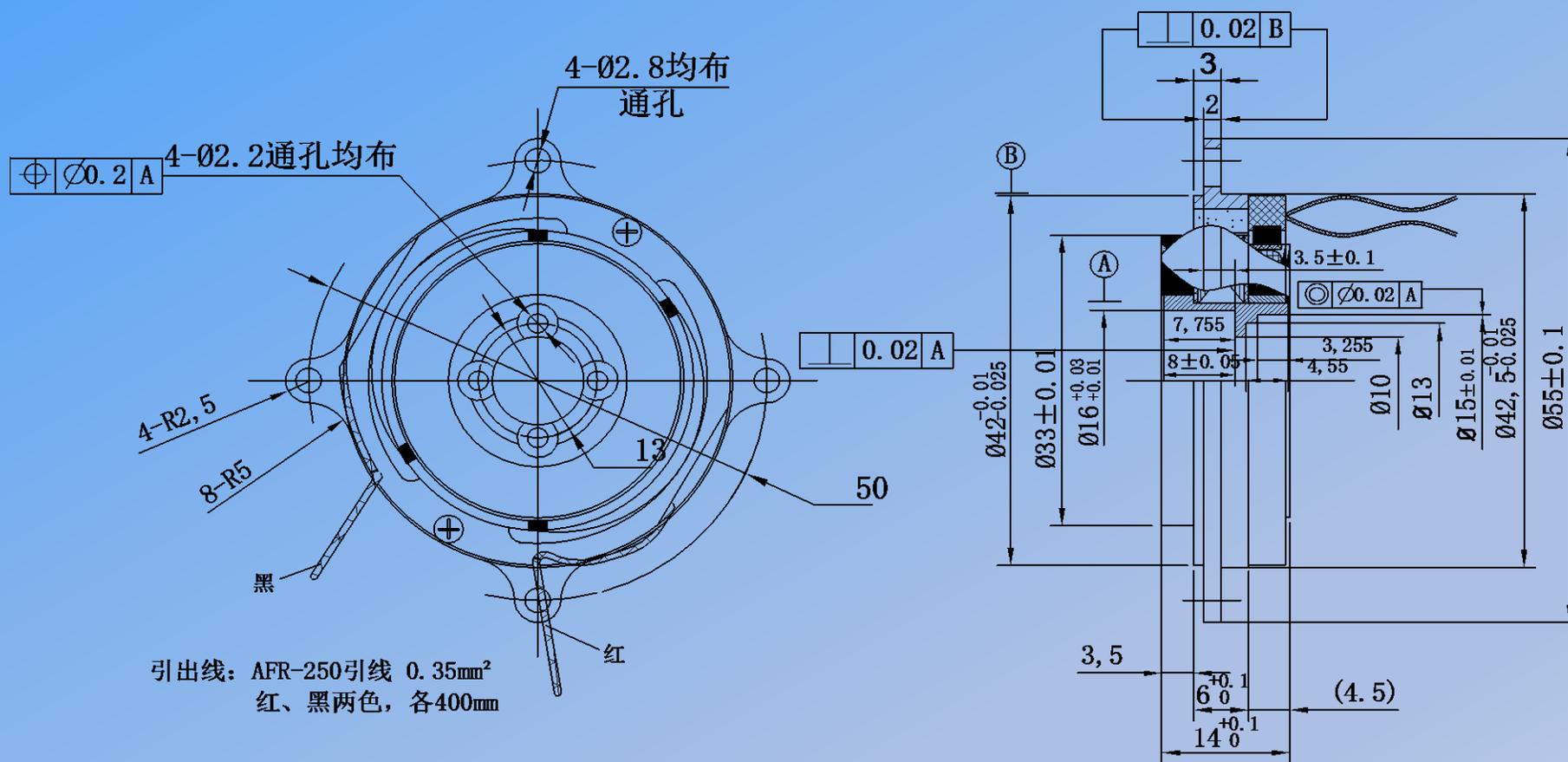
型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
90LYX03-NJZ	≥ 2.2	6.2	±12.5 % 27	±12.5 % 167.4	≤ 630	≥ 0.85	2.5	±12.5 % 12	±12.5 % 30	±12.5 % 4.4	±30 % 4.03	≥ 0.35	≥ 0.04	≤	≤ 0.92		



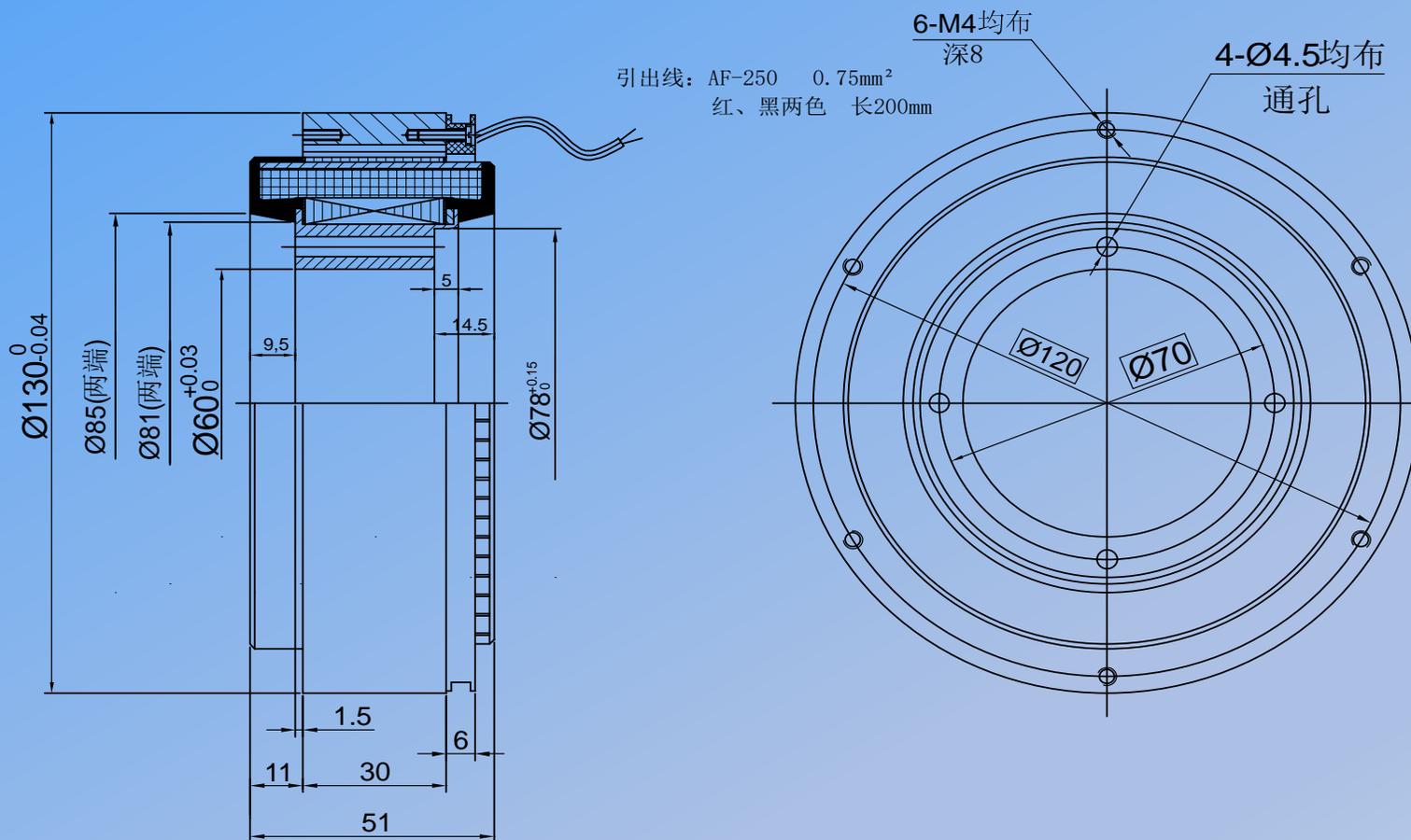
型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
	≥		±12.5%	±12.5%	≤	≥		±12.5%	±12.5%	±12.5%	±30%	≥	≥	≤	≤		≤
110LYX-T	5	3.75	36	135	220	2.5	1.875	18	33.75								7



型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² x10 ⁻⁵	ms		kg
110LYX01-SC01	≥ 3.33	8.8	±12.5% 27	±12.5% 237.6	≤ 520	≥ 1.39	3.67	±12.5% 11.25	±12.5% 41.3	±12.5% 4.5	±30% 4.4	≥ 0.38	≥ 0.05	≤	≤ 0.98		

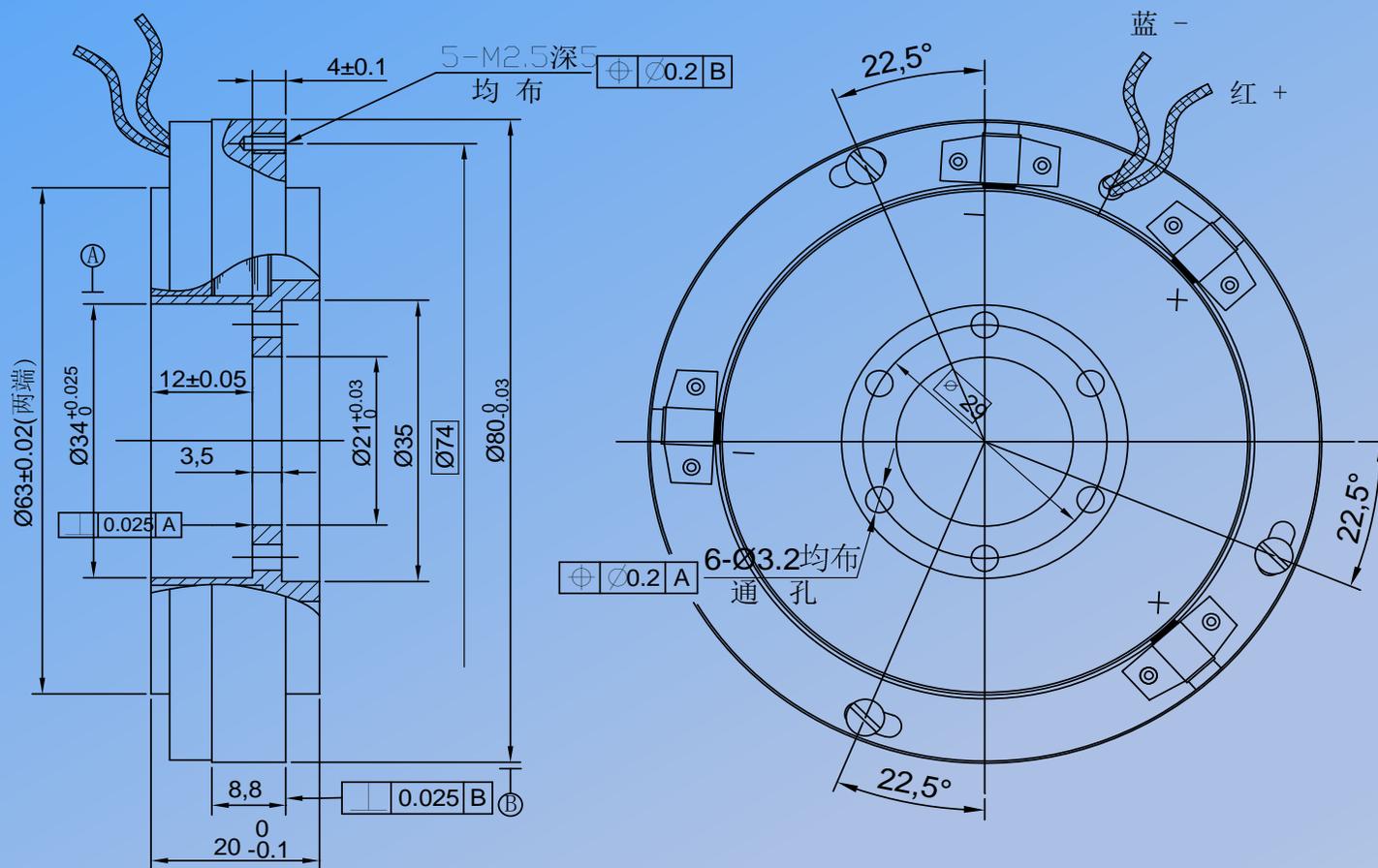


型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r·min ⁻¹	kg·m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
	≥		±12.5%	±12.5%	≤	≥		±12.5%	±12.5%	±12.5%	±30%	≥	≥	≤	≤		≤
130LYX03-NJZ	8.25	11.3	27	305.1	330	3.44	4.7	11.25	52.8	2.3	2.2	0.73	0.08		0.96		

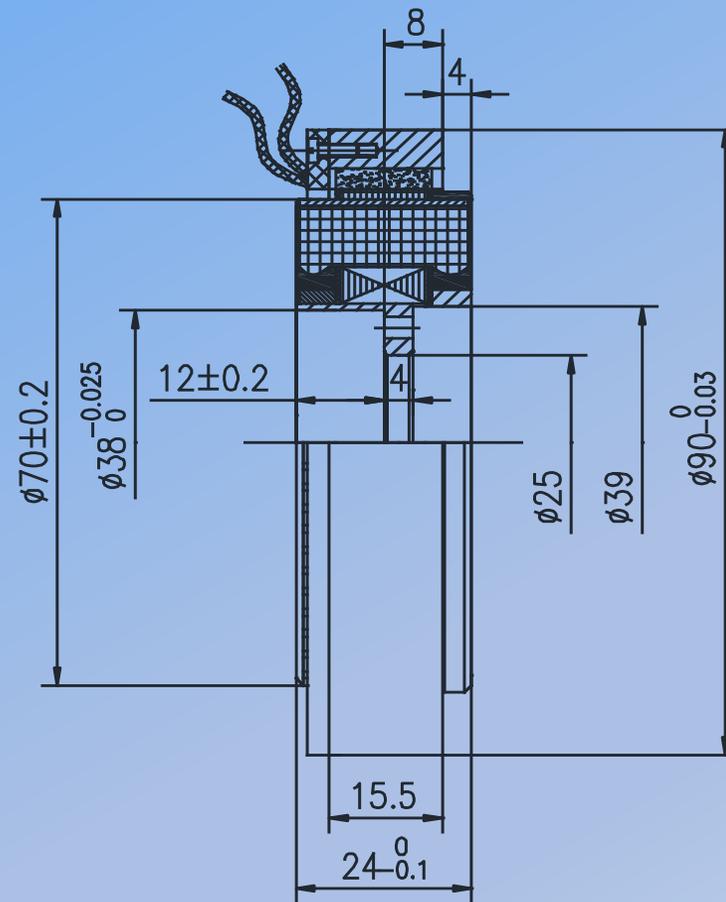
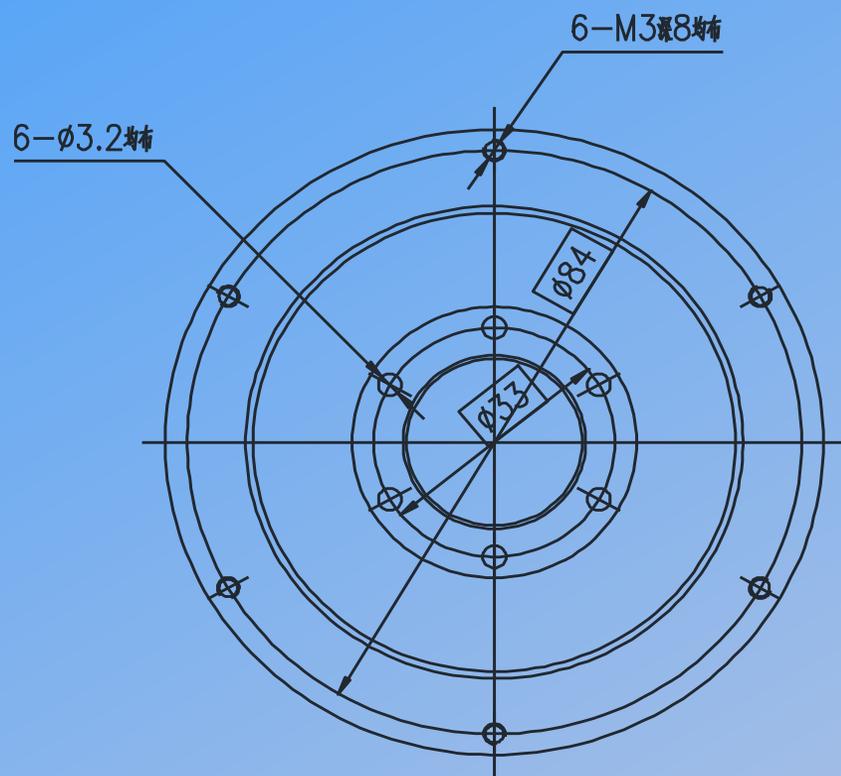


型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
	≥		±12.5%	±12.5%	≤	≥		±12.5%	±12.5%	±12.5%	±30%	≥	≥	≤	≤		≤
J80LYX8	0.7	4.8	27	129.6	1650	0.19	1.3	7.4	9.62			0.15	0.02			7%	

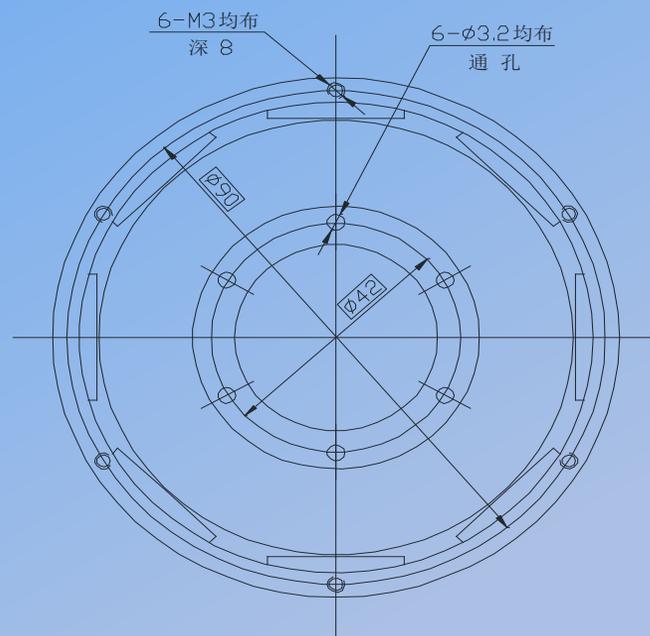
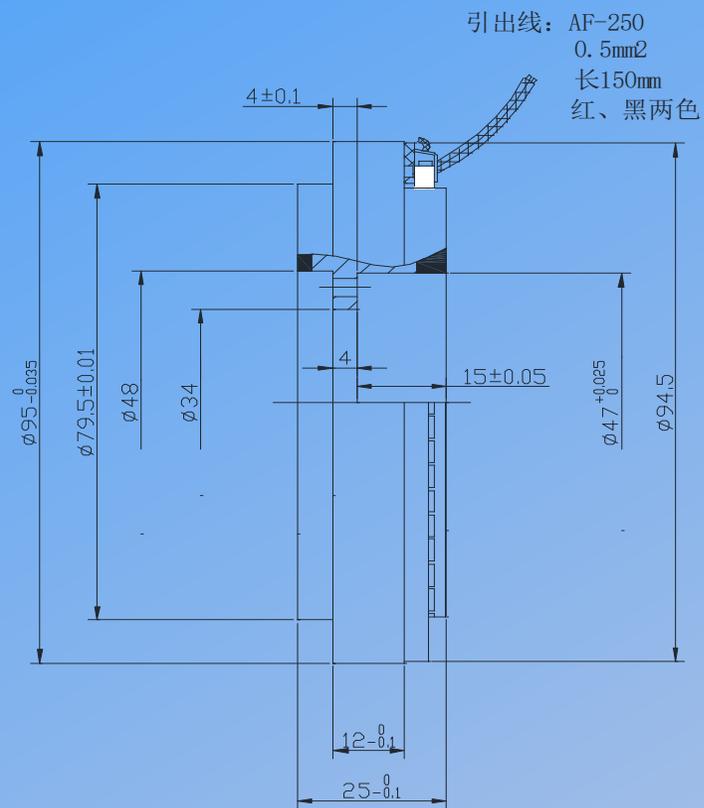
引出线：氟塑料引线 0.35mm²
红、蓝两色，各300mm



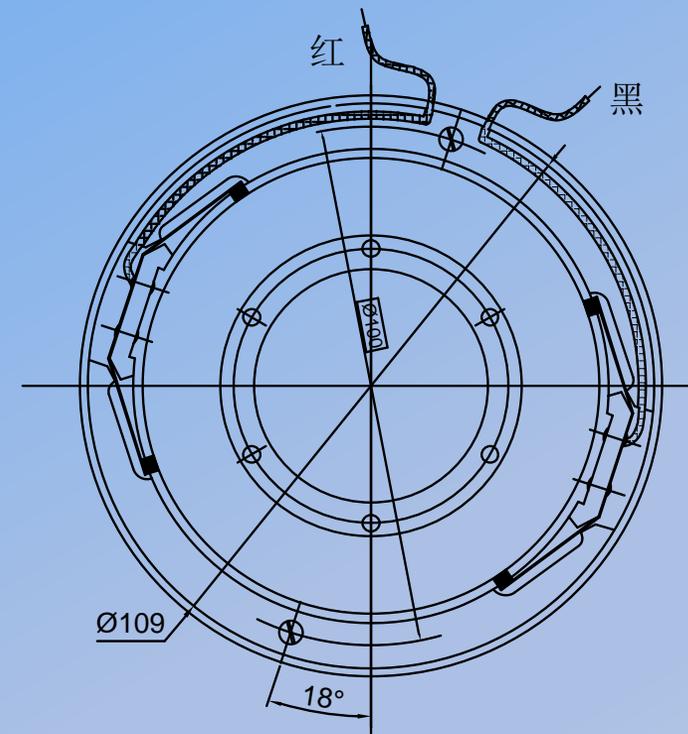
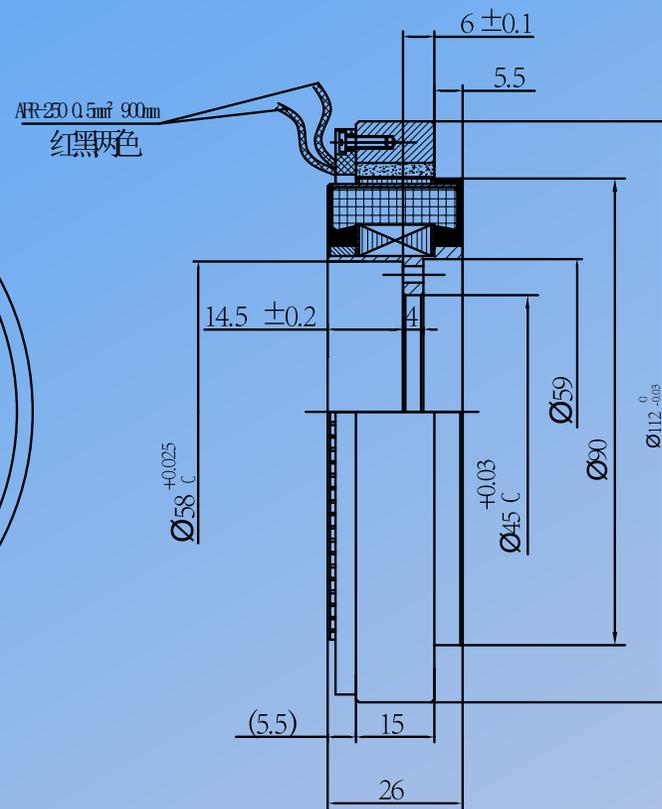
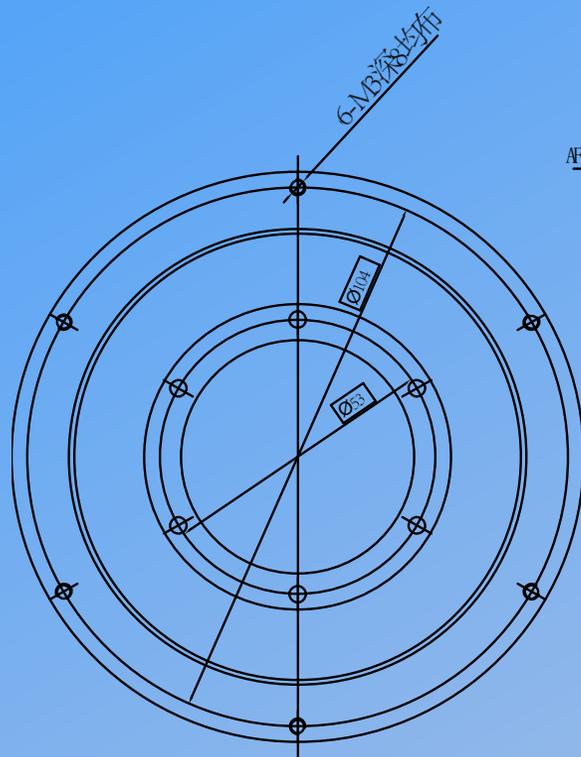
型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
	≥		±12.5%	±12.5%	≤	≥		±12.5%	±12.5%	±12.5%	±30%	≥	≥	≤	≤		≤
J90LYX13-BW	1.4	5	27	135	660	0.6	2.15	11.6	24.9			0.28	0.04				



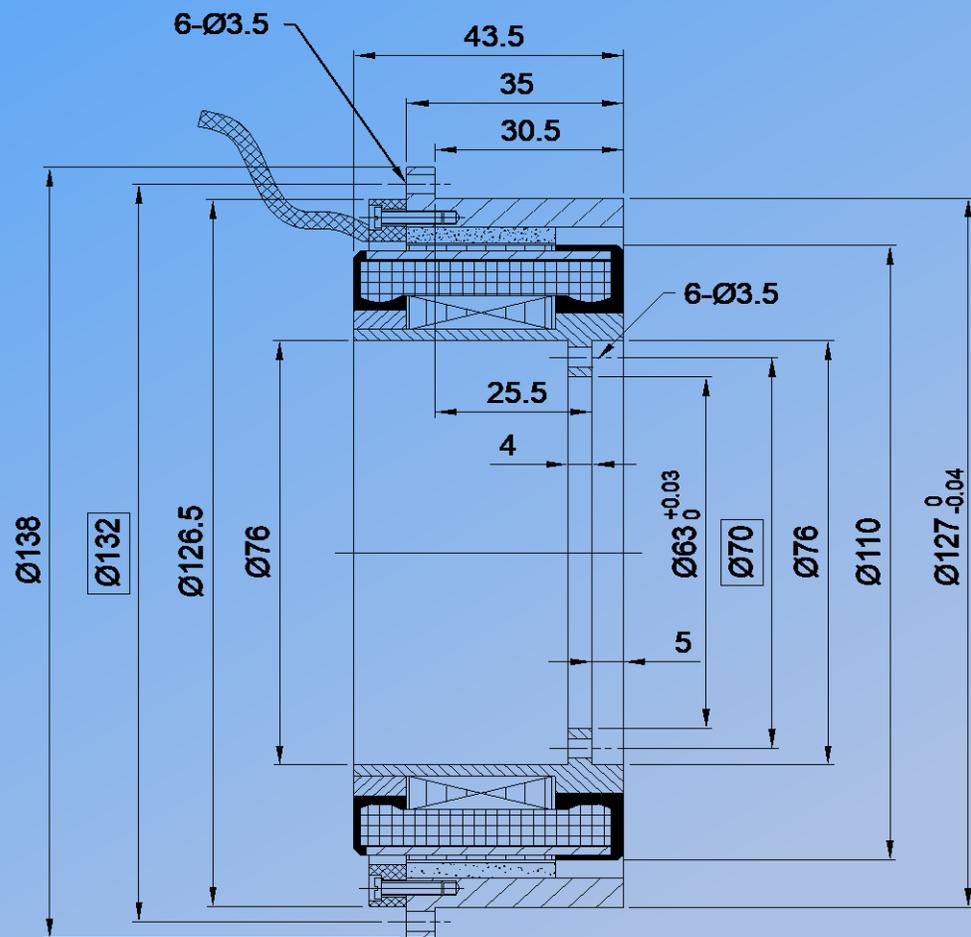
型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² x10 ⁻⁵	ms		kg
	≥		±12.5%	±12.5%	≤	≥		±12.5%	±12.5%	±12.5%	±30%	≥	≥	≤	≤		≤
J95LYX12	1	3	28	84	722	0.4	1.2	11.2	13.44			0.33	0.04			7%	0.7



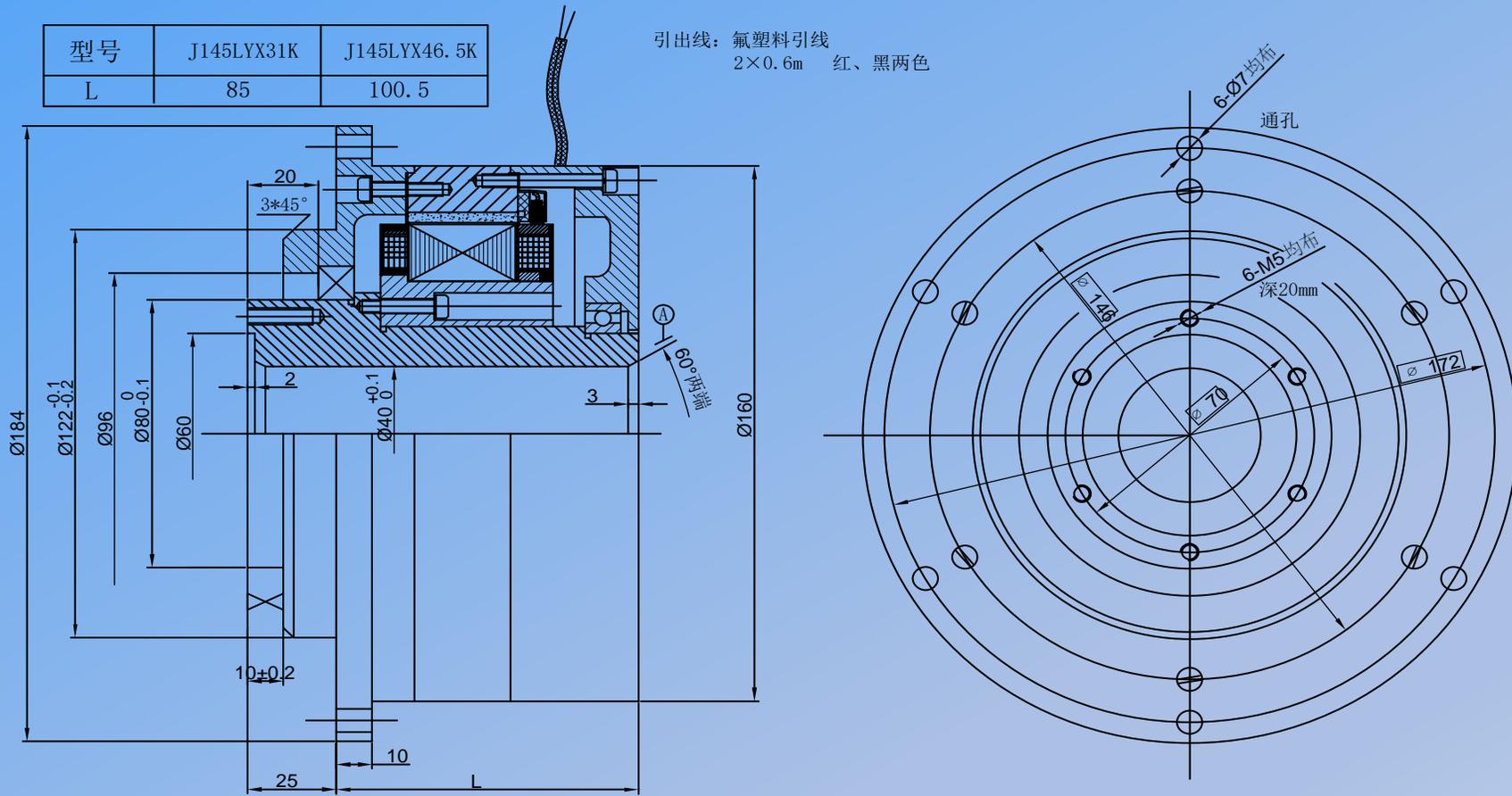
型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² x10 ⁻⁵	ms		kg
	\geq		$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	\leq	\geq		$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	$\pm 30\%$	\geq	\geq	\leq	\leq		\leq
J112LYX15-BW	8	5	27	135	525	0.7	1.75	9.9	17.3			1.60	0.05				



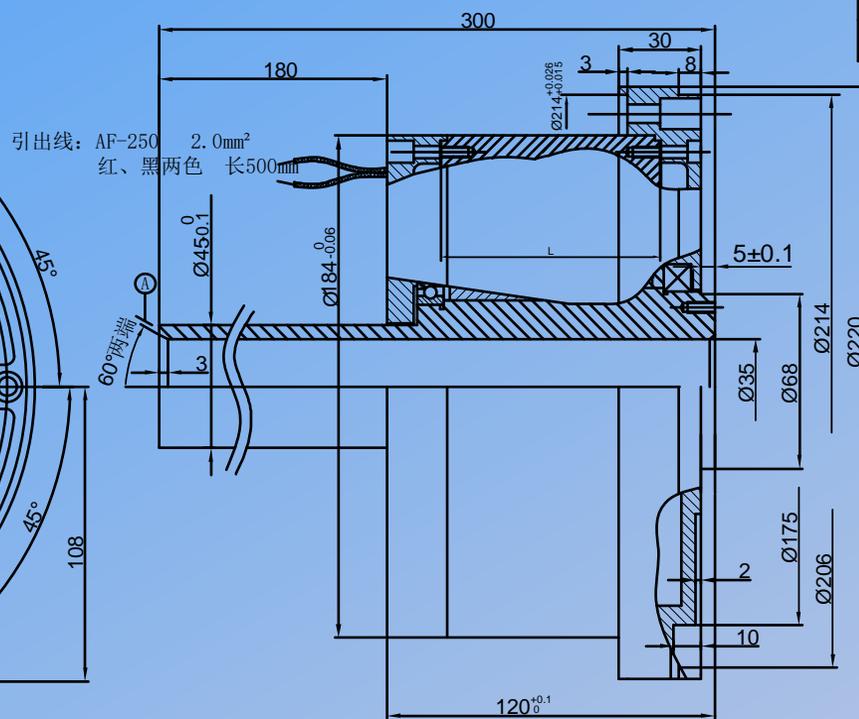
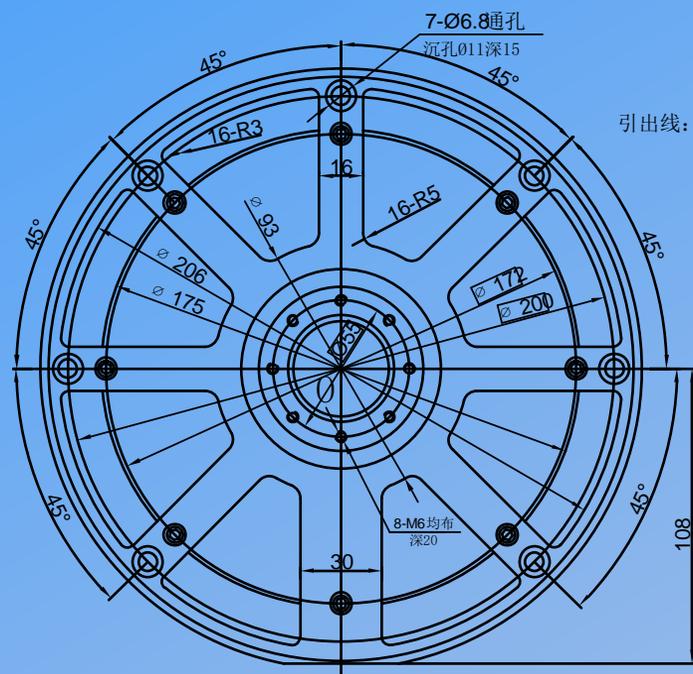
型号	峰值堵转				最大空 载转速	连续堵转				电枢 电阻	电枢 电感	转矩 灵敏度	反电势 系数	电枢转动 惯量	电气时 间常数	转矩波 动系数	重 量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² x10 ⁻⁵	ms		kg
	\geq		$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	\leq	\geq		$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	$\pm 30\%$	\geq	\geq	\leq	\leq		\leq
J130LYX2424-NJ	5.9	6.1	24	146.4	200	3	3.1	12.2	37.8	4	4	0.97	0.12	230.89			1.8



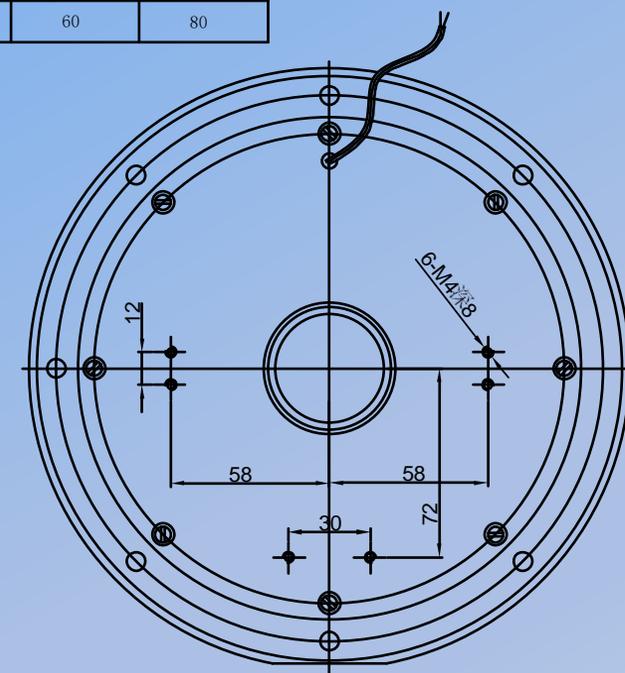
型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
	≥		±12.5%	±12.5%	≤	≥		±12.5%	±12.5%	±12.5%	±30%	≥	≥	≤	≤		≤
J145LYX31K	18	12.5	27	337.5	160	7	4.9	10.5	51.45	2.8	2.7	1.44	0.17	590.00	2	6%-7%	3.6
J145LXY46.5	34	22	27	594	170	15.1	9.78	12	117.36	1.8	2	1.55	0.16		2	6%-7%	



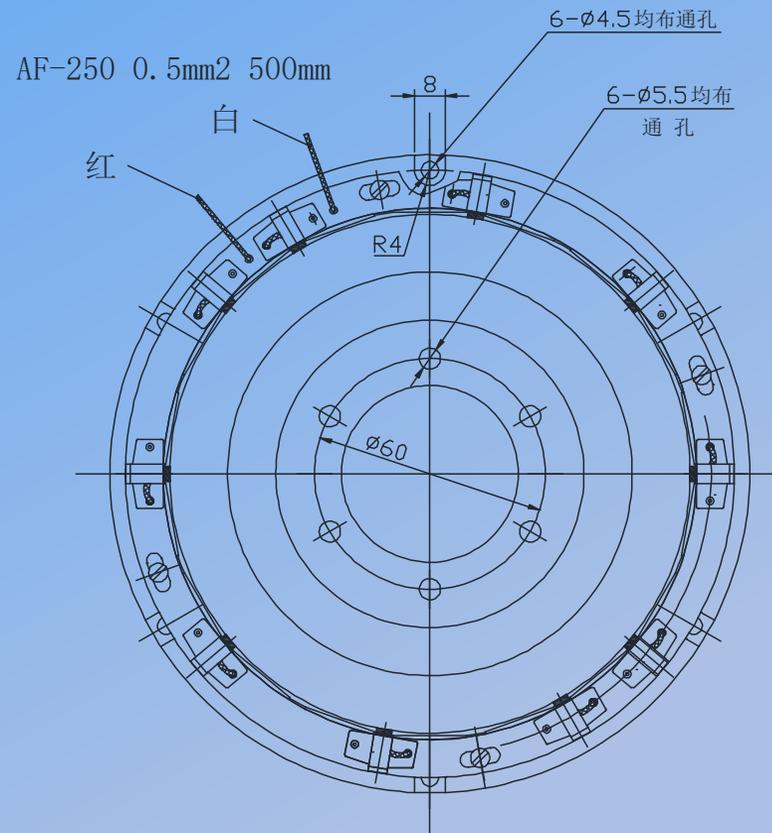
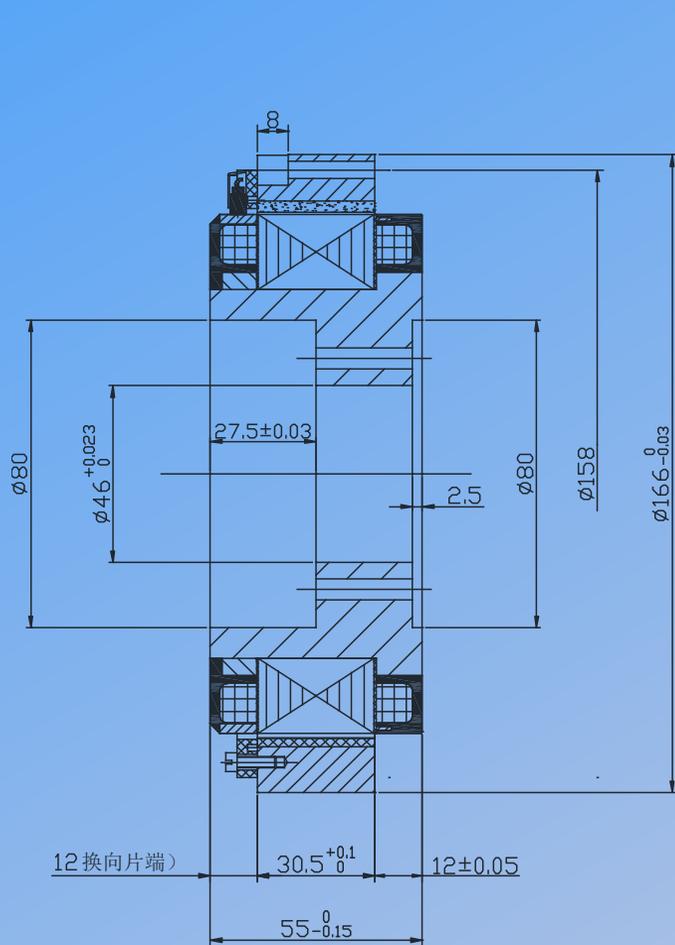
型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² x10 ⁻⁵	ms		kg
J160LYX60-XA	≥ 30	15.5	±12.5 % 27	±12.5 % 418	≤ 120	≥ 15	7.75	±12.5 % 13.5	±12.5 % 105	±12.5 %	±30 %	≥ 1.94	≥ 0.23	≤	≤		
J160LYX80-XA	≥ 45	24.7	±12.5 % 27	±12.5 % 667	≤ 120	≥ 18	99.88	±12.5 % 10.8	±12.5 % 107	±12.5 %	±30 %	≥ 1.82	≥ 0.23	≤	≤		12



型号	J160LYX60-XA	J160LYX80-XA
L	60	80

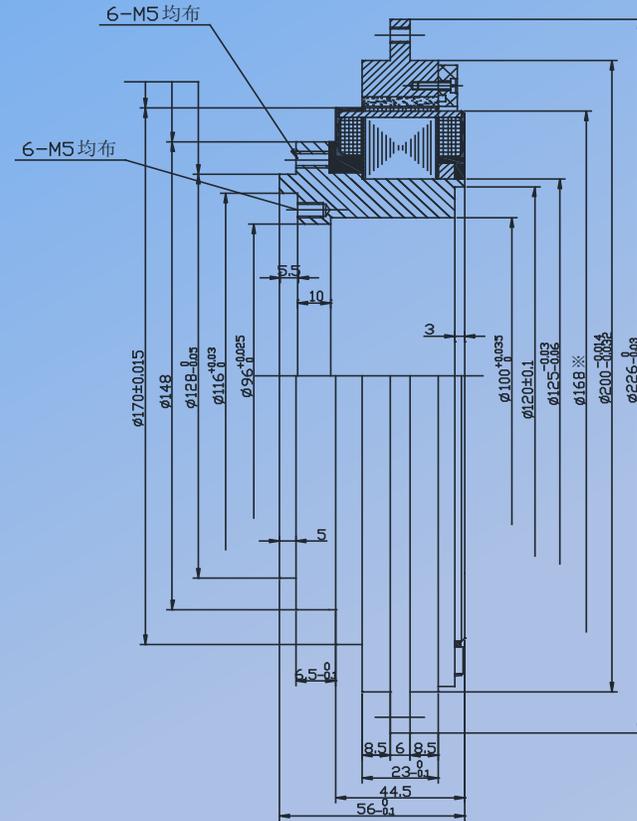
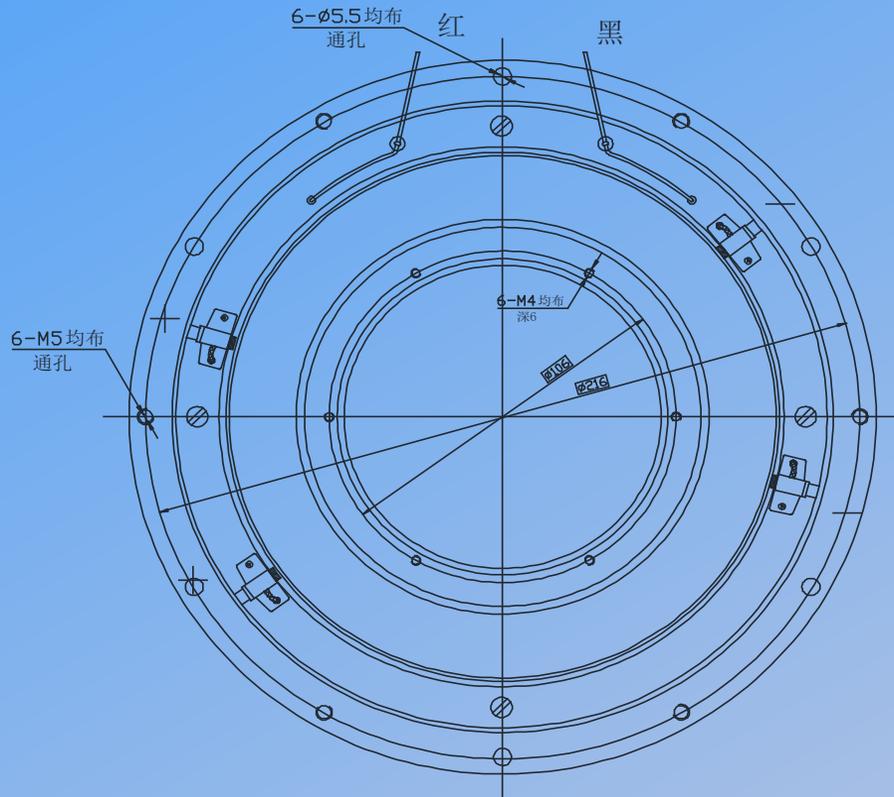


型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg·m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
160LYX035A-HP	22.5	12	60	720	260	7.5	4	20	80	4.8	6.8	1.875	0.23	871.44	2		5.1

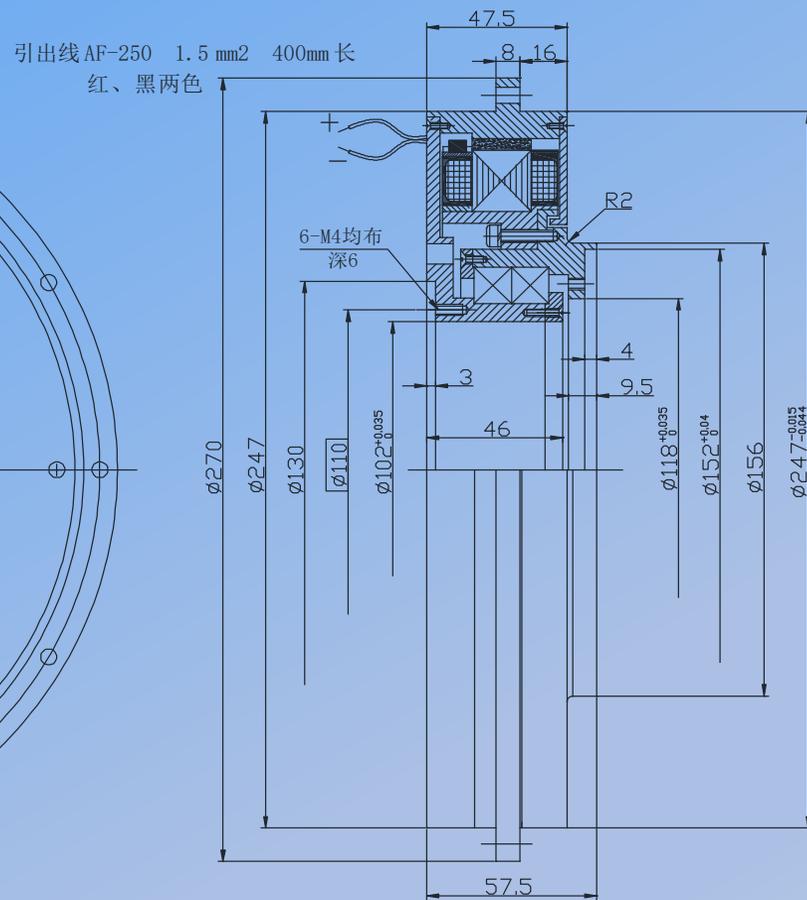
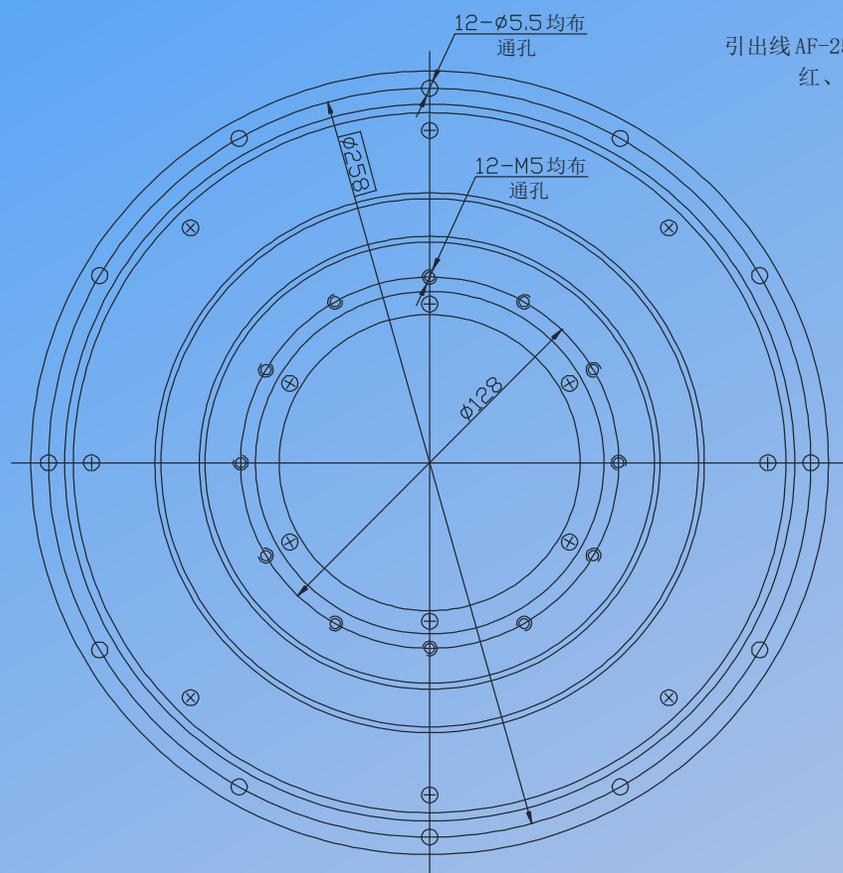


型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² x10 ⁻⁵	ms		kg
J200LYX23-DS	≥ 15	11.4	±12.5 % 28	±12.5 % 319.2	≤ 178	≥ 7.5	5.7	±12.5 % 14	±12.5 % 79.8	±12.5 %	±30 %	≥ 1.32	≥ 0.16	≤	≤ 2.00		≤

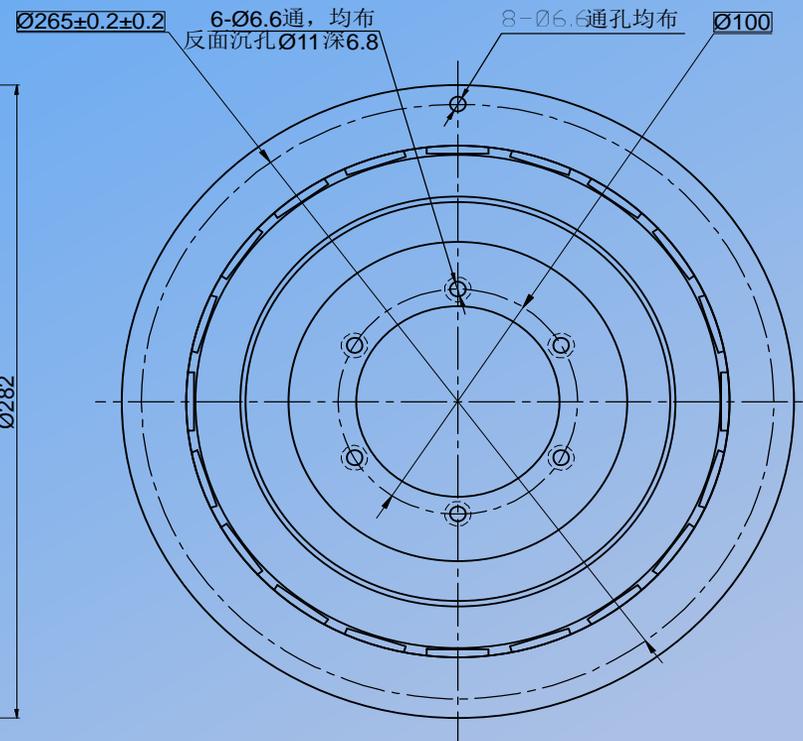
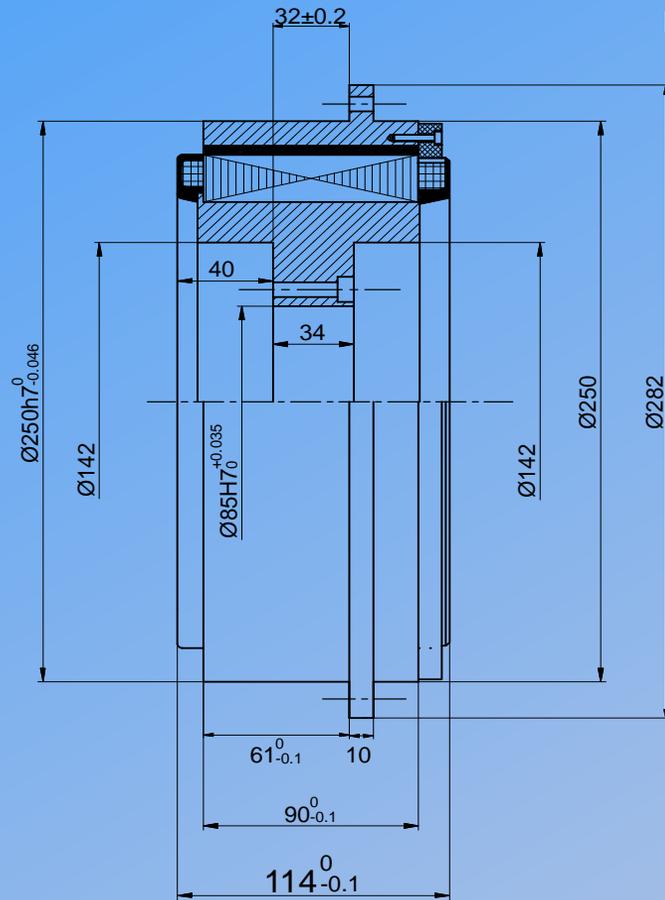
引出线AF-250 1mm² 红、黑两色
600mm



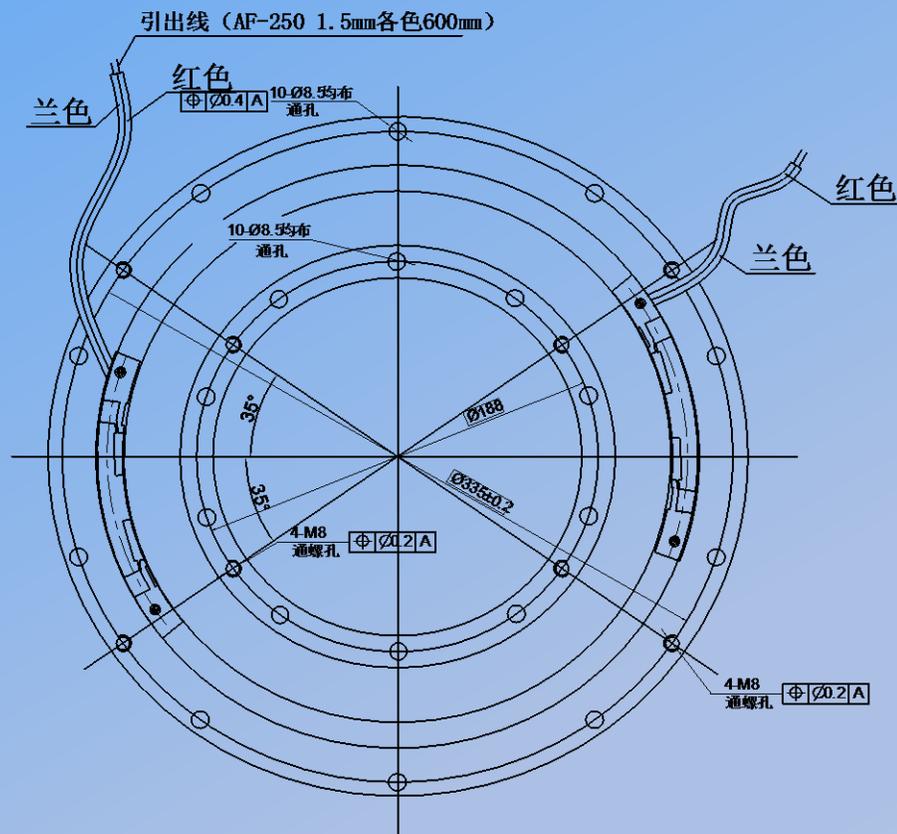
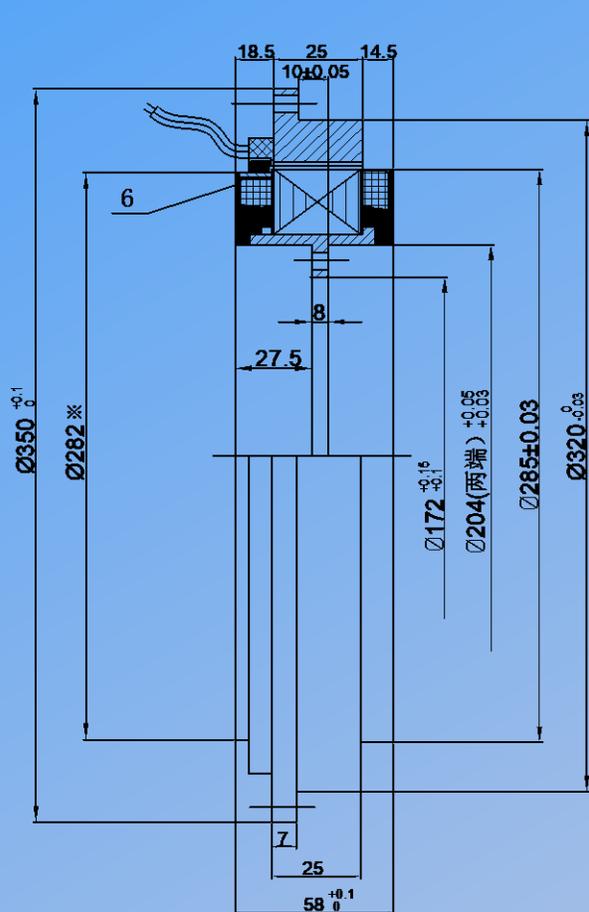
型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
J250LYX2048-DS	≥ 26	11.9	±12.5% 48	±12.5% 571	≤ 181	≥ 13	6	±12.5% 24	±12.5% 144	±12.5% 3.4	±30% 6	≥ 2.18	≥ 0.27	≤ 3839.17	≤		≤ 10



型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² x10 ⁻⁵	ms		kg
J250LYX90-ZT	≥ 165	22.5	±12.5% 90	±12.5% 2025	≤ 105	≥ 82.5	11.25	±12.5% 45	±12.5% 506.25	±12.5%	±30%	≥	≥	≤	≤		≤

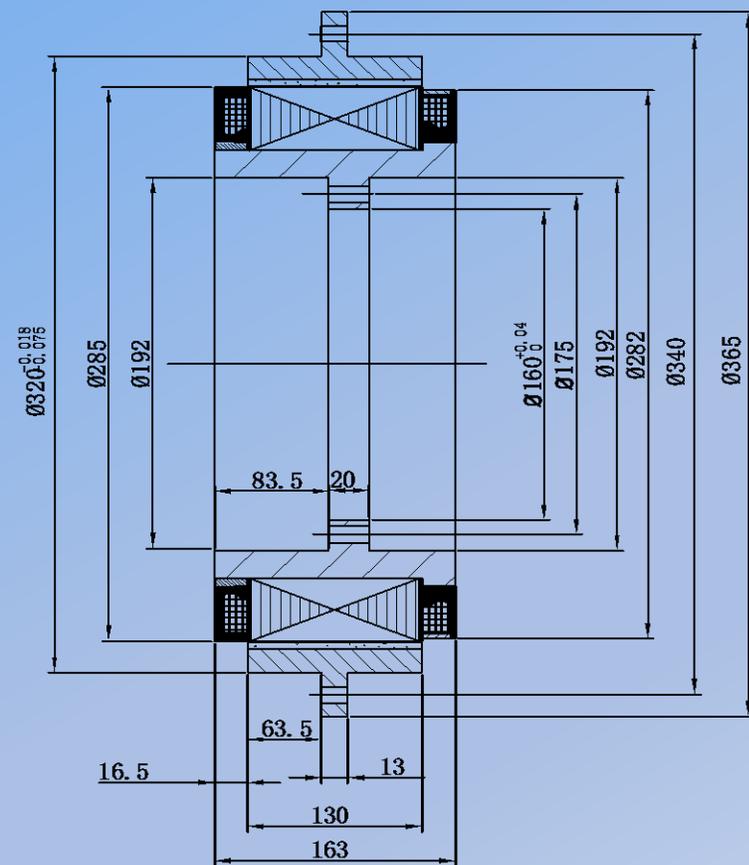
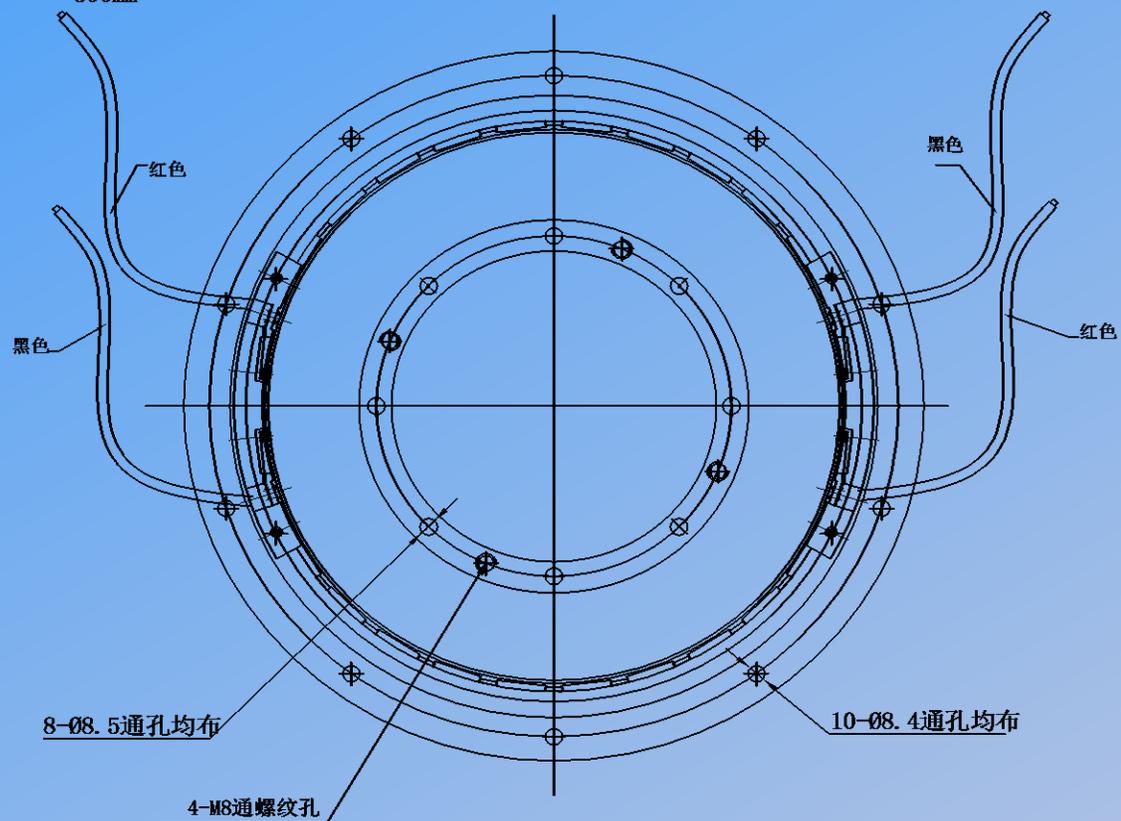


型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² x10 ⁻⁵	ms		kg
	≥		±12.5%	±12.5%	≤	≥		±12.5%	±12.5%	±12.5%	±30%	≥	≥	≤	≤		≤
320LYX25-DS	48	9.8	28	274	60	24	4.9	14	69			4.90	0.47		1.58		

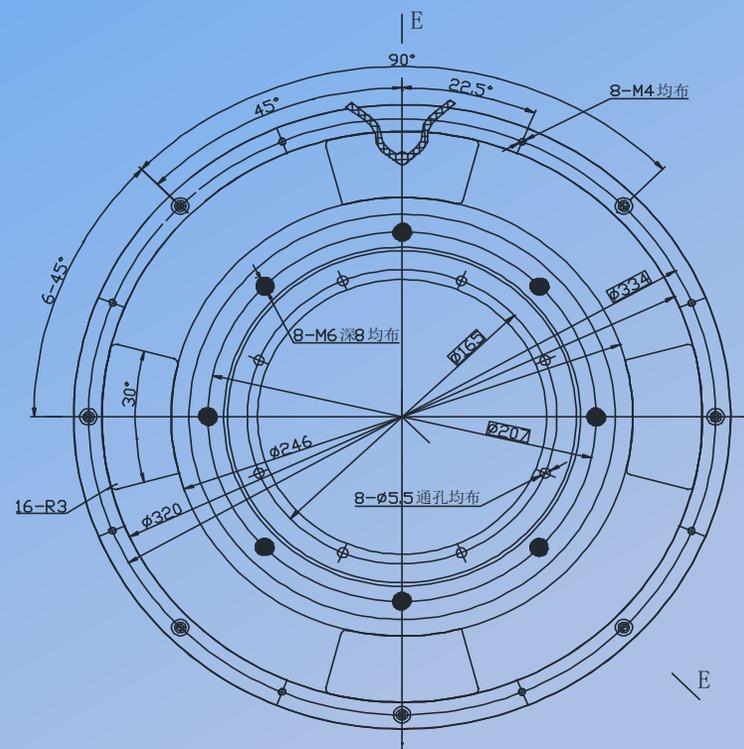
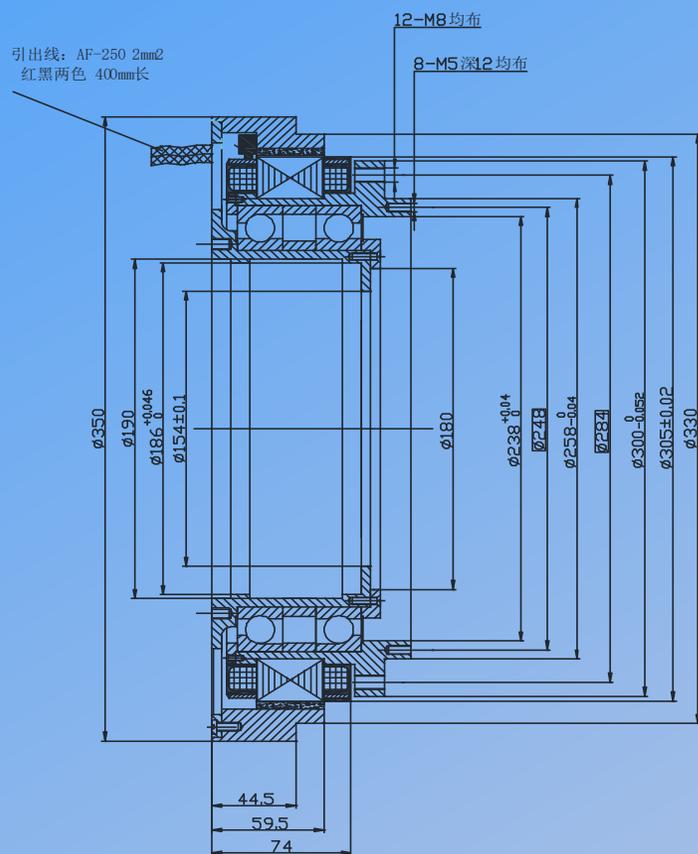


型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
J320LYX130-ZT	≥ 550	30.6	±12.5 % 90	±12.5 % 2754	≤ 40	≥ 15.3	15.3	±12.5 % 45	±12.5 % 688.5	±12.5 % 2.95	±30 %	≥ 17.98	≥	≤	≤		≤

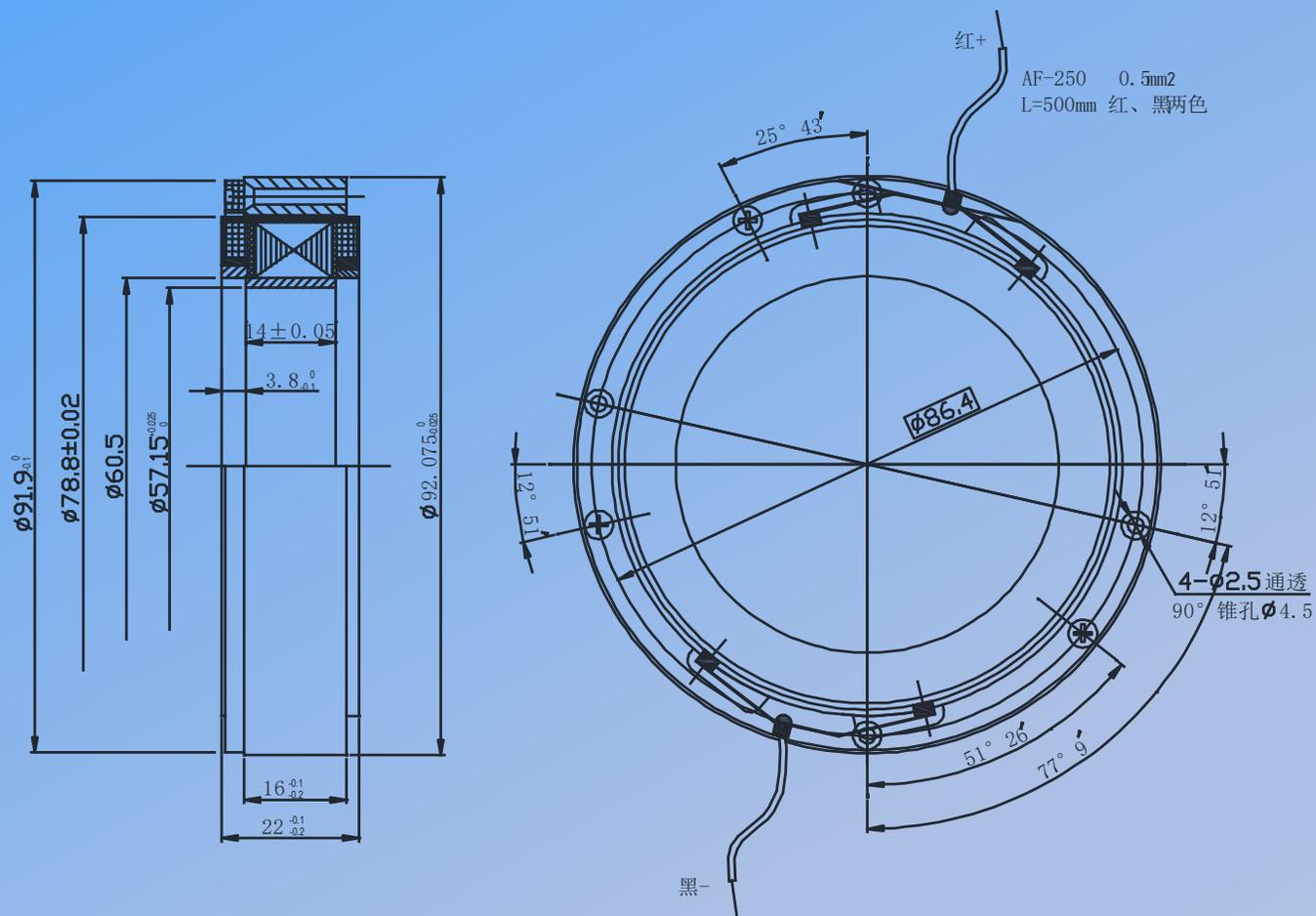
引出线: AF-250 0.75mm²
500mm



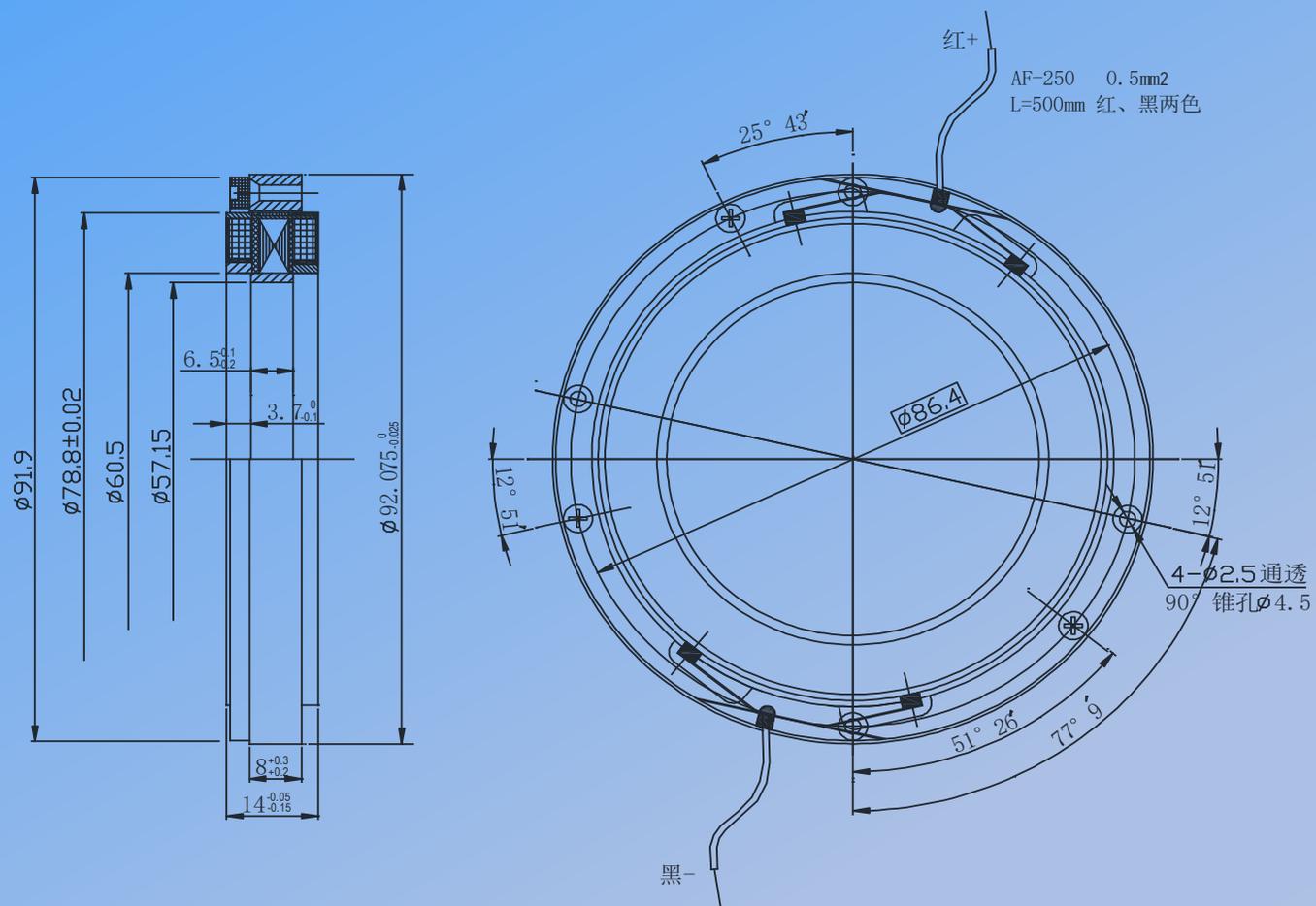
型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
J330LYX3648-DS	≥ 60	12	±12.5 % 48	±12.5 % 576	≤ 30	≥ 6	24	±12.5 % 144	±12.5 % 80	±12.5 % 3.8	±30 % 6	≥ 5.00	≥ 1.60	≤ 5.00	≤ 5.00		≤ 26



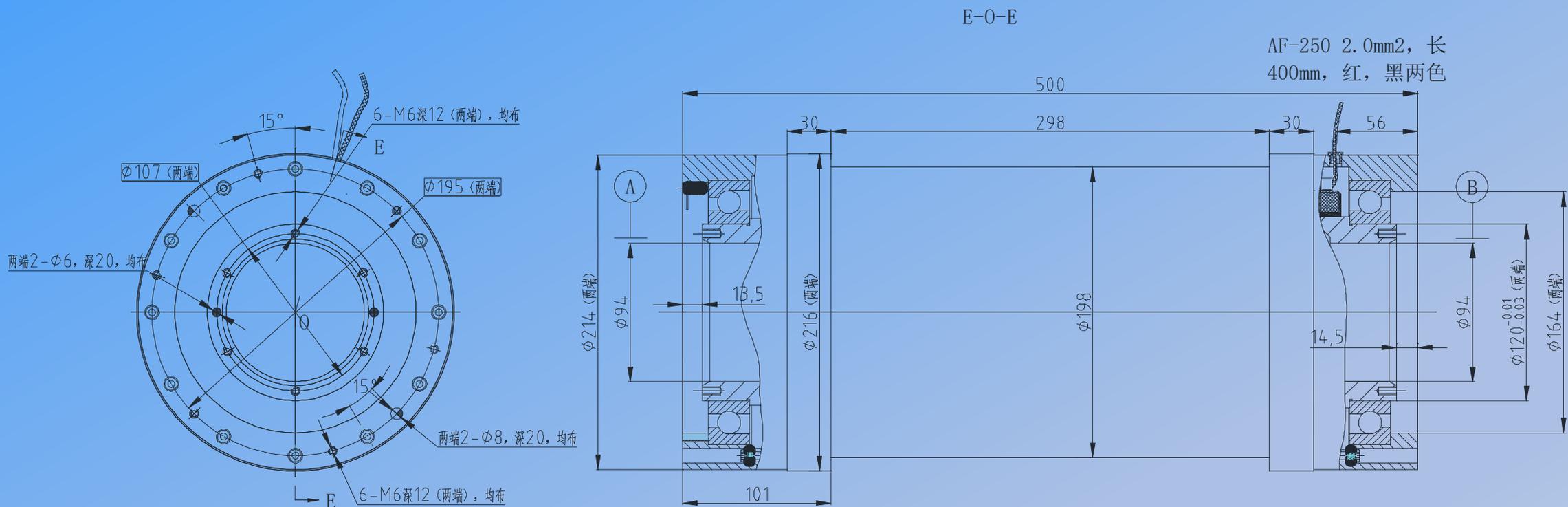
型号	峰值堵转				最大 空载 转速	连续堵转				电枢 电阻	电枢 电感	转矩 灵敏度	反电势 系数	电枢转动 惯量	电气 时间 常数	转矩 波动 系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² x10 ⁻⁵	ms		kg
	\geq		$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	\leq	\geq		$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	$\pm 12.5\%$	$\pm 30\%$	\geq	\geq	\leq	\leq		\leq
6032A	2	6	28	168	650	1	3	14	42	4.67	2.14	0.33	0.04		1	7%	0.4



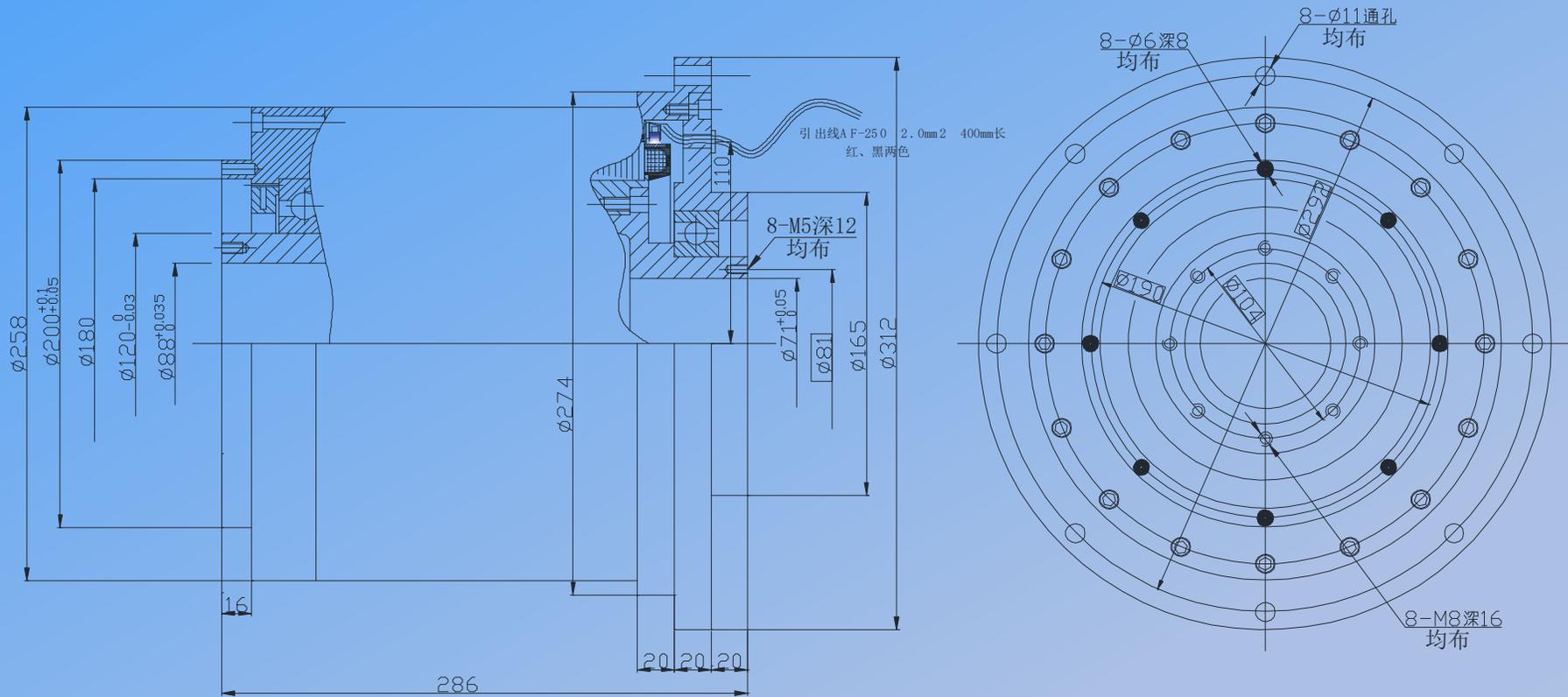
型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
	≥		±12.5%	±12.5%	≤	≥		±12.5%	±12.5%	±12.5%	±30%	≥	≥	≤	≤		≤
6032B	0.9	5	28	140	240	0.45	2.5	14	35	5.6	2.23	0.18	0.12		1	7%	0.3



型号	峰值堵转				最大空 载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动 惯量	电气时 间常数	转矩波 动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg.m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
186LYX25080-LJ	196	14	80	1120	47	110	8	45	360	8.2	21.5	14	2.3	1.3	20.11		69



型号	峰值堵转				最大空载转速	连续堵转				电枢电阻	电枢电感	转矩灵敏度	反电势系数	电枢转动惯量	电气时间常数	转矩波动系数	重量
	转矩	电流	电压	功率		转矩	电流	电压	功率								
	N·m	A	V	W	r/min	N·m	A	V	W	Ω	mH	N·m/A	v/r.min ⁻¹	kg·m ² ×10 ⁻⁵	ms		kg
	≥		±12.5%	±12.5%	≤	≥		±12.5%	±12.5%	±12.5%	±30%	≥	≥	≤	≤		≤
250LYX15580-LJ	230	15	80	1200	48	120	8	43	344	6.6	20	15.3	1.6	1.6	2.95	4%	70



※以上数据和尺寸，随着设计及工艺的改进，可随时调整。请订货前与相关人员及时确认。

2020年9月