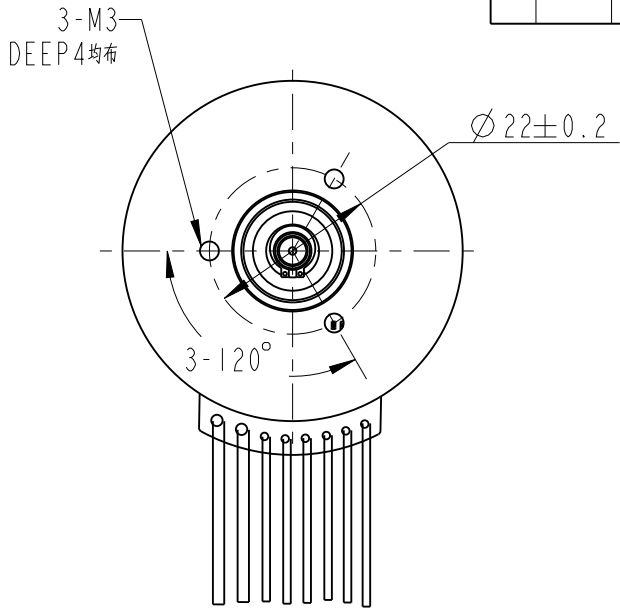
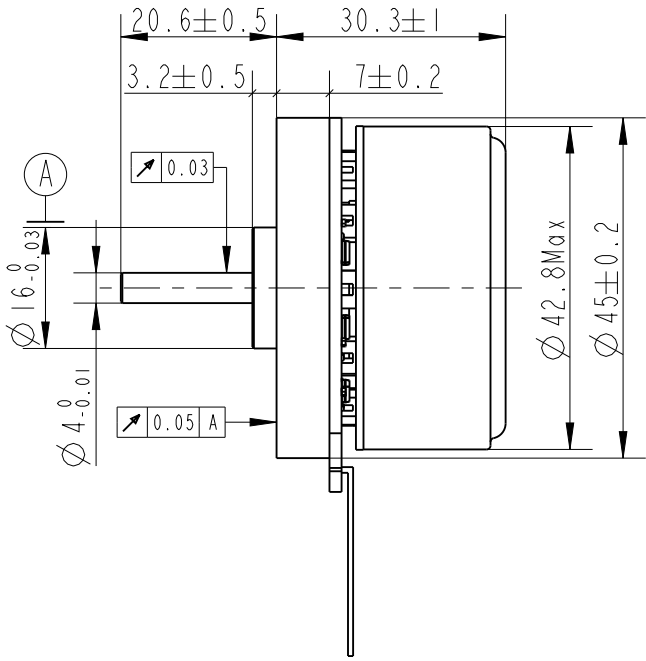
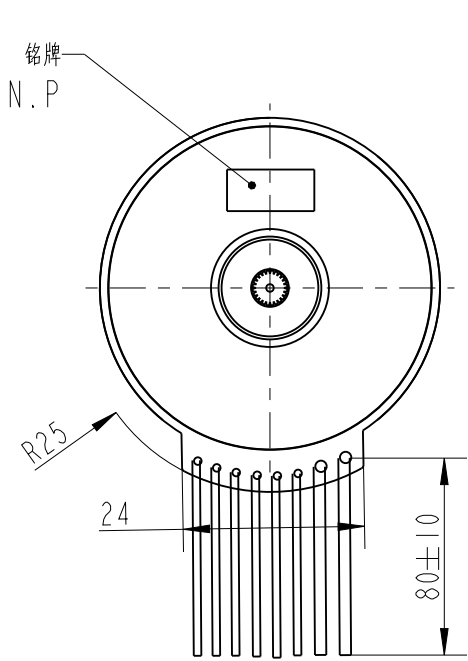
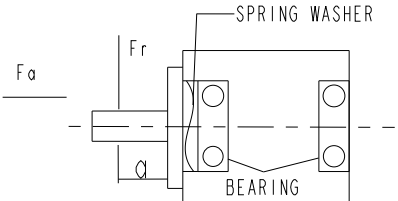



REV	ECN	NO	DESCRIPTION	DRN	APP'D	DATE



电压 DC 9V~30V 适用12V\24V系统  
功率 根据电机功率等级  
温度 -20 ~+50  
湿度 10%~85%,无结露  
位置传感器 霍尔位置传感器  
保护功能 欠压、过压、过流、过热、堵转、传感器错误  
电 气 接 口 VDD 电源正极  
GND 电源负极  
PG 转速信号 TTL -5V电平 1脉冲/1对极/转  
PWM 调速信号 兼容3.3V~24V PWM\1~20KHZ 负占空比有效 0~5%全速  
5~95%线性调速 95~100%停止  
F/R 方向信号 兼容3.3V~24V 低电平CCW <0.8V 高电平或悬空CW  
BK 刹车信号 兼容3.3V~24V 低电平有效 <0.8V 高电平或悬空无效  
+5V 传感器电源输出正极 <=10mA  
GND 传感器电源输出地

NUMBER OF PHASE	绕组相数	3	Wires for Phases UL1430 AWG24					
NUMBER OF POLES	极数	16	PHASE U		PHASE V		PHASE W	
LINE TO LINE RESISTANCE	线电阻	0.64±10% ohms@20°C	GREY		BROWN		YELLOW	
LINE TO LINE INDUCTANCE	线电感	0.27±20% mH@1kHz	Wires for Hall UL1430 AWG24					
NOMINAL VOLTAGE	额定电压	24 VDC	HALL Vc	Hu	Hv	Hw	HALL Gnd	
NO LOAD SPEED	空载转速	6100±10% RPM	RED	BLU	GRN	WHT	BLK	
NO LOAD CURRENT	空载电流	<0.5 A	<div>PERMISSIBLE RADIAL+AXIAL FORCE</div> 					
RATED TORQUE	额定转矩	130 mN.m						
RATED SPEED	额定转速	4840±10% RPM						
RATED CURRENT	额定电流	3.26 A						
PEAK TORQUE	峰值扭矩	390 mN.m						
PEAK CURRENT	峰值电流	9.5 A						
BACK EMF CONSTANT	反电势常数	2.78±10% Vrms/kRPM						
TORQUE CONSTANT	转矩常数	36.9 mN.m/A						
INSULATION CLASS	绝缘等级	B 130°C	AXIAL-FORCE		轴向压力		Fa=10 N Max	
DIELECTRIC STRENG	介电强度	600VAC ISEC	DISTANCE		距离		a=10 mm	
INSULATION RESIST	绝缘电阻	100MOhm @500VDC	RADIAL-FORCE		径向压力		Fr=28 N Max	
ROTOR INERTIA	转子转动惯量	181 g.cm²	SHAFT RADIAL PLAY		径向间隙		0.02mm Max.@4N	
WEIGHT	重量	0.15 Kg	SHAFT AXIAL PLAY		轴向间隙		0.14mm Max.@4N	
OPERATION AMBIENT	使用环境	Ambient temperature:-20...+50°C,humidity Max.85%(No condensation)						
STORAGE AMBIENT	存储环境	Ambient temperature:-20...+85°C,humidity Max.85%(No condensation)						

2.2.02.ST45-734	定子组件	1	FL45BLW27-24V-6170A-IE3
1.3.01.200021	胶水	0.150	乐泰326
1.1.36.006001	铭牌	1	20*10
1.1.20.QT-267	包装箱	0.021	390*240*270
1.1.22.QT-007	环保泡沫板	0.021	小步进
1.1.22.QT-154	环保泡沫盒	0.084	FL45BLW27
1.2.09.305000	轴用挡圈	1	
2.3.02.RT45-716	转子	1	FL45BLW27-24V-6170A-IE3
1.2.06.000024	波形垫圈	1	D13*0.2
1.2.06.113001	调整垫片	1	D13
1.2.04.069504	轴承	2	
1.1.02.EB451-591	前端盖	1	FL45BLW27-24V-6170A-IE3
PN号		名称	数量 单位 备注

B	240720YY01	按照电子组大电容方案 调整端盖 升级版本			DESIGN	DATE	P/N.	3.1.02.045.1269	
REV	ECN NO.	DESCRIPTION			邵阳	2024-07-24	TITLE	Specifications	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES: DECIMALS: .X ±0.5 .XX ±0.25 .XXX ±0.1 UNIT: mm DO NOT SCALE DRAWING		MATERIAL	WEIGHT	CHECK	2024-07-22	USED ON	FL45BLW27-24V-6170A-IE3		
			SHEET	STANDARDIZATION		2024-07-22	DWG NO.	REV	
				1 OF 1	张长巧				B
		FIRST ANGLE PROJECTIONSCALE			APPD	2024-07-23	ROLLING MOTOR		
		1:1	唐成文						