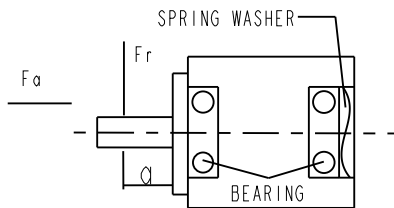


- 控制器使用描述：（以电子组提供的说明为准，以下为参考）
- 1、红色线接"VCC"，黑色线接"GND"
  - 2、PWM端口绿色线接PWM信号源，频率为20KHZ，输入高电平为+5V，低电平为0V，占空比与转速成反比，低电平有效；接地"GND"或占空比为0%时电机全速运行。占空比>90%~95%时电机停止。
  - 3、BK端口白色线断开或接5V电机运行，白色线接黑色线电机停止；
  - 4、FR端口蓝色线接黑色线（0V）电机运行方向为CW，断开或接5V电机运行方向为CCW。
  - 5、PG端口黄色线为转速信号输出

- Yellow黄色线：转速信号反馈（Tacho out）  
Green 绿色线：调速（Speed Control）  
Blue 蓝色线：转向控制（Rotating Direction）CW/CCW  
White 白色线：刹车（Brake）  
Red 红色线：电源正（Vcc）  
Black 黑色线：电源负（GND）

NUMBER OF PHASE	绕组相数	3	Wires for UL1430 AWG22			
NUMBER OF POLES	极数	8		VCC	GND	
LINE TO LINE RESISTANCE	线电阻	0.75 ±10% ohms@20°C REF		RED	BLK	
LINE TO LINE INDUCTANCE	线电感	1.15±20% mH@1kHz REF	Wires for UL1430 AWG26			
NOMINAL VOLTAGE	额定电压	24 VDC	PG	PWM	BRAKE	F/R
NO LOAD SPEED	空载转速	5300±10% RPM	YEL	GRN	WHT	BLUE
NO LOAD CURRENT	空载电流	<0.5 A	<div>PERMISSIBLE RADIAL+AXIAL FORCE</div> 			
RATED TORQUE	额定转矩	0.15 N.m				
RATED SPEED	额定转速	4000±10% RPM				
RATED CURRENT	额定电流	3.75 A				
PEAK TORQUE	峰值扭矩	0.45 N.m				
PEAK CURRENT	峰值电流	11.2 A				
BACK EMF CONSTANT	反电势常数	3.2±10% Vrms/kRPM (REF)				
TORQUE CONSTANT	转矩常数	40±20% mN.m/A				
INSULATION CLASS	绝缘等级	B 130°C	AXIAL-FORCE	轴向压力	Fa=15 N Max	
DIELECTRIC STRENG	介电强度	650VAC 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	55 g.cm²	SHAFT RADIAL PLAY	径向间隙	0.02mm Max. @4N	
WEIGHT	重量	0.44 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:-10...+85°C,humidity Max.85%(No condensation)				

- 技术要求：
- 1：转子充磁使用FL42CBL充磁夹具，八极；
  - 2：625轴承压入机壳轴承室，695轴承压入后端盖
  - 3：定子与机壳之间涂乐泰胶水粘结；
  - 4：铆接时注意引出线相对安装孔位置。
  - 5：前面放2个电木垫片，后面放3个电木垫片。

1.1.14.PL424-529	护线套	2	FL42CBL60-24V-5943-IE
1.3.01.200028	乐泰胶水	1	mL 乐泰648胶水
1.1.24.SV42-280P	后轴套	1	
1.2.04.000090	轴承	1	pcs 695ZZ SKS(山口精工)
1.1.04.EB422-674	后端盖	1	
1.3.03.000007	弹簧	1	FL36SBL68-弹簧
2.3.02.RT42-5519	转子	1	FL42CBL66-24V-4063A-IE3
1.1.13.000011	电木垫片	5	
1.2.04.000089	轴承	1	pcs 625ZZ SKS(山口精工)
2.2.02.ST42-5366	定子总成	1	pcs 一体化驱动
1.1.06.EB423-538	机壳	1	
PN号		名称	数量 单位 备注

A		DESIGN	DATE	P/N.	3.1.02.042.1560
REV	ECN NO.	DESCRIPTION	2024-07-12	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	2024-07-12
		SHEET	1 OF 1	STANDARDIZATION	2024-07-12
				DWG NO.	REV A
		FIRST ANGLE PROJECTION	SCALE	APPD	2024-07-12
		3:2	唐成文	ROLLING MOTOR	