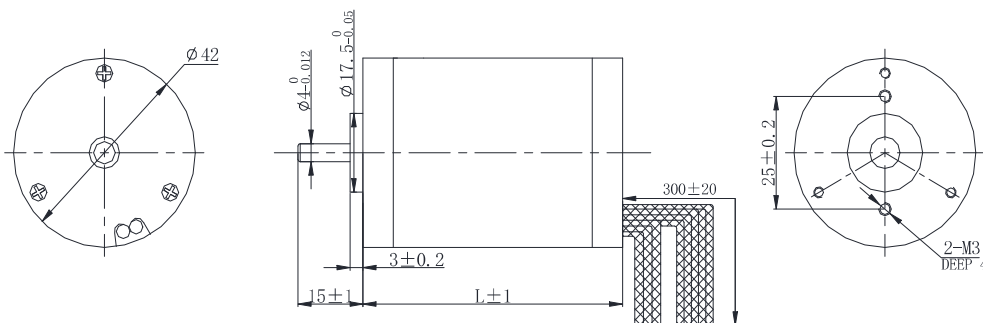


### 机械尺寸

(Dimensions)



选件 Options



接插件



齿轮箱



编码器

### 特性概要

(General Specifications)

绕组连接方式 (Winding Type)	星形 (Star connection)
霍尔分布角度 (Hall Effect Angle)	120度电角度 (Electrical Angle of 120 degree)
径向间隙 (Radial Play)	0.02mm@450g
轴向间隙 (Axial Play)	0.08mm@450g
最大径向负载 (Max radial force)	<b>15N</b> 距法兰10mm (10mm From the flange)
最大轴向负载 (Max axial force)	<b>10N</b>
介电强度 (Dielectric Strength)	600VAC/1S
绝缘电阻 (Insulation Resistance)	100M $\Omega$ , 500VDC
环境温度 (Ambient Temperature)	-20°C ~ +50°C
绝缘等级 (Insulation Class)	Class B

### 接线说明

(Electric Connection)

引出线型号 Type	引出线颜色 Color	功能 Functions
UL1007 AWG26	蓝色 (Blue)	霍尔电源正 (Vcc)
	黄色 (Yellow)	霍尔 U (Hu)
	棕色 (Brown)	霍尔 V (Hv)
	红色 (Red)	霍尔 W (Hw)
	绿色 (Green)	霍尔电源负 (GND)
UL1007 AWG22	红色 (Red)	U相 (Phase U)
	棕色 (Brown)	V相 (Phase V)
	黑色 (Black)	W相 (Phase W)

### 电性能

(Electrical Specifications)

	单位 (Unit)	FL42RBL30-24V-4009A-P	FL42RBL60-24V-4030A-P	FL42RBL85-24V-4060A-P	FL42RBL93-24V-6375A-P
极数 (Number of poles)				8	
相数 (Number of phases)				3	
额定电压 (Rated voltage)	VDC			24	
额定转矩 (Rated torque)	mN.m	20	56	150	115
连续运行转矩 (Continuous stall torque)	mN.m	24	68	180	138
额定速度 (Rated speed)	RPM	4000	4200	4000	6300
额定功率 (Rated power)	W	8.4	25	62	76
峰值转矩 (Peak torque)	mN.m	60	170	450	350
峰值电流 (Peak current)	A	1.5	4.2	11.2	11.5
线电阻 (Line to line resistance)	ohms@20°C	5.9	1.6	0.71	0.325
线电感 (Line to line inductance)	mH	5.1	1.94	0.86	0.36
转矩常数 (Torque constant)	mN.m/A	39.8	41.04	40.5	30.6
反电势 (Back EMF)	Vrms/KRPM	2.95	3.04	3.0	2.27
转动惯量 (Rotor inertia)	g.cm <sup>2</sup>	15.6	33	84	94
机身长度 (Motor length) L	mm	30	60	85	93
重量 (Weight)	Kg	0.25	0.4	0.7	0.8