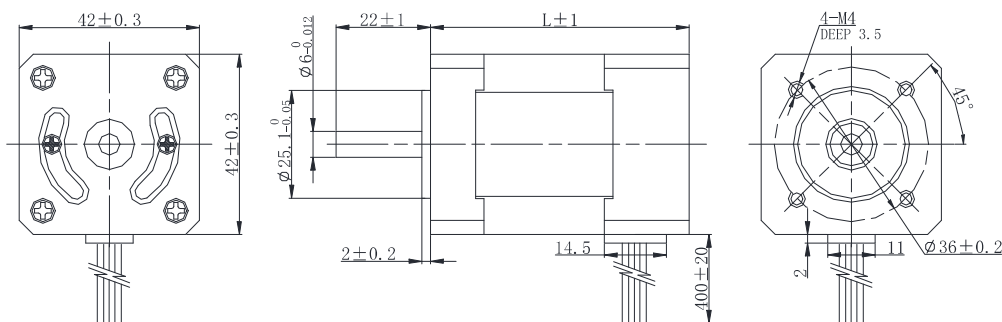


### 机械尺寸

(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)	28N 距法兰20mm (20mm From the flange)
最大轴向负载 (Max axial force)	10N
介电强度 (Dielectric Strength)	600VAC/1S
绝缘电阻 (Insulation Resistance)	100MΩ, 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
UL1430 AWG26	红色 (Red)	霍尔电源正 (Vcc)
	蓝色 (Blue)	霍尔 U (Hu)
	绿色 (Green)	霍尔 V (Hv)
	白色 (White)	霍尔 W (Hw)
	黑色 (Black)	霍尔电源负 (GND)
UL1430 AWG20	黄色 (Yellow)	U相 (Phase U)
	红色 (Red)	V相 (Phase V)
	黑色 (Black)	W相 (Phase W)

### 电性能

(Electrical Specifications)

	单位 (Unit)	FL42BLB01	FL42BLB02	FL42BLB03	FL42BLB04
极数 (Number of poles)				6	
相数 (Number of phases)				3	
额定电压 (Rated voltage)	VDC			24	
额定转矩 (Rated torque)	mN.m	64	170	300	440
连续运行转矩 (Continuous stall torque)	mN.m	74	200	350	490
额定速度 (Rated speed)	RPM	3000	3000	3000	3000
额定功率 (Rated power)	W	20	53.5	94	138
峰值转矩 (Peak torque)	mN.m	192	510	900	1320
峰值电流 (Peak current)	A	3.5	8.5	14.5	21
线电阻 (Line to line resistance)	ohms@20°C	4	1.05	0.54	0.4
线电感 (Line to line inductance)	mH	2.1	0.75	0.46	0.3
转矩常数 (Torque constant)	mN.m/A	0.057	0.06	0.062	0.0624
反电势 (Back EMF)	Vrms/KRPM	4.2	4.5	4.57	4.6
转动惯量 (Rotor inertia)	g.cm <sup>2</sup>	80	100	120	140
机身长度 (Motor length) L	mm	40.3	60.3	80.3	100.3
重量 (Weight)	Kg	0.4	0.6	0.8	1