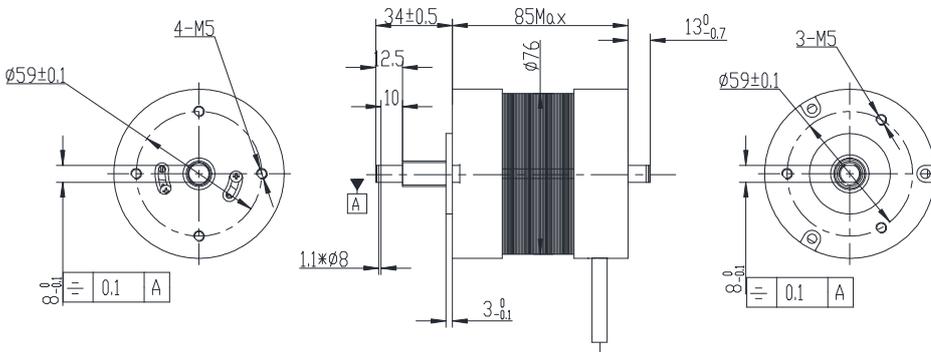


### 机械尺寸

(Dimensions)



选件 Options



接插件 齿轮箱

### 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
轴向间隙 (Axial Play)	0.14mm
最大径向负载 (Max radial force)	115N 距法兰10mm (10mm From the flange)
最大轴向负载 (Max axial force)	45N
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)

序号	引出线颜色 Color	引出线型号 Type	功能 Functions	说明 Description
1	红色 (Red)	UL1332 AWG26	霍尔电源正 (Vcc)	Power positive +5 ~ +24V
2	蓝色 (Blue)		霍尔 U (Hu)	
3	绿色 (Green)		霍尔 V (Hv)	
4	白色 (White)		霍尔 W (Hw)	
5	黑色 (Black)		霍尔电源负 (GND)	Power negative
6	黄色 (Yellow)	UL1332 AWG16	U相 (Phase U)	
7	红色 (Red)		V相 (Phase V)	
8	黑色 (Black)		W相 (Phase W)	

### 电性能

(Electrical Specifications)

	单位 (Unit)	FL80BLE10-48V-5010B	FL80BLE40-48V-5047B
极数 (Number of poles)		4	4
相数 (Number of phases)		3	3
额定电压 (Rated voltage)	VDC	48	48
额定转矩 (Rated torque)	N.m	0.2	0.9
连续运行转矩 (Continuous stall torque)	N.m	0.24	1.08
额定速度 (Rated speed)	RPM	5000	5000
额定功率 (Rated power)	W	100	470
峰值扭矩 (Peak torque)	N.m	0.6	2.7
峰值电流 (Peak current)	A	10.5	36
线电阻 (Line to line resistance)	ohms@20°C	1.3	0.26
线电感 (Line to line inductance)	mH	1.9	0.5
转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	72	72
反电势 (Back EMF)	Vrms/KRPM	5.4	5.4
转动惯量 (Rotor inertia)	g.cm <sup>2</sup>	146	385
机身长度 (Motor length)	mm	55	85
重量 (Weight)	Kg	0.8	1.5