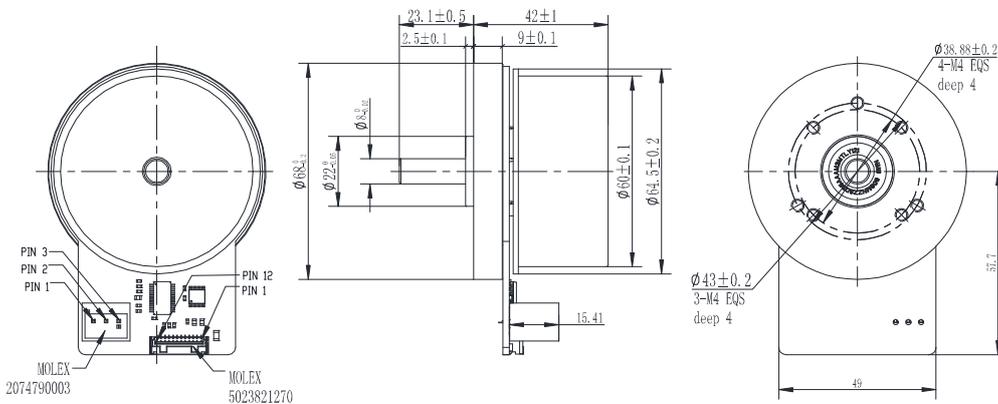


机械尺寸

(Dimensions)



选件 Options



连接器



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10mm (10mm From the flange)
最大轴向负载 (Max axial force)	15N
介电强度 (Dielectric Strength)	600VAC/1S
绝缘电阻 (Insulation Resistance)	100MQ, 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)

接插件型号 Connector Mode	Pin位 Pin number	功能 Functions
Molex 2074790003	Pin 1	W相 (Phase W)
	Pin 2	V相 (Phase V)
	Pin 3	U相 (Phase U)
Molex 5023821270	Pin 1	霍尔电源正 (Vcc)
	Pin 2	编码器 (A-)
	Pin 3	编码器 (A+)
	Pin 4	编码器 (B-)
	Pin 5	编码器 (B+)
	Pin 6	编码器 (Z-)
	Pin 7	编码器 (Z+)
	Pin 8	霍尔 U (Hu)
	Pin 9	霍尔 V (Hv)
	Pin 10	霍尔 W (Hw)
Pin 11	编码器屏蔽线(PE)	
Pin 12	霍尔电源负 (GND)	

电性能

(Electrical Specifications)

	单位 (Unit)	FL60BLW42-24V-37110A-EN
极数 (Number of poles)		14
相数 (Number of phases)		3
额定电压 (Rated voltage)	VDC	24
额定转矩 (Rated torque)	mN.m	290
连续运行转矩 (Continuous stall torque)	mN.m	348
额定速度 (Rated speed)	RPM	3500
额定功率 (Rated power)	W	106
峰值转矩 (Peak torque)	mN.m	870
峰值电流 (Peak current)	A	17
线电阻 (Line to line resistance)	ohms@20°C	0.23
线电感 (Line to line inductance)	mH	0.22
转矩常数 (Torque constant)	mN.m/A	50
反电势 (Back EMF)	Vrms/KRPM	4
转动惯量 (Rotor inertia)	g.cm ²	1000
机身长度 (Motor length)	mm	42
重量 (Weight)	Kg	0.48kg