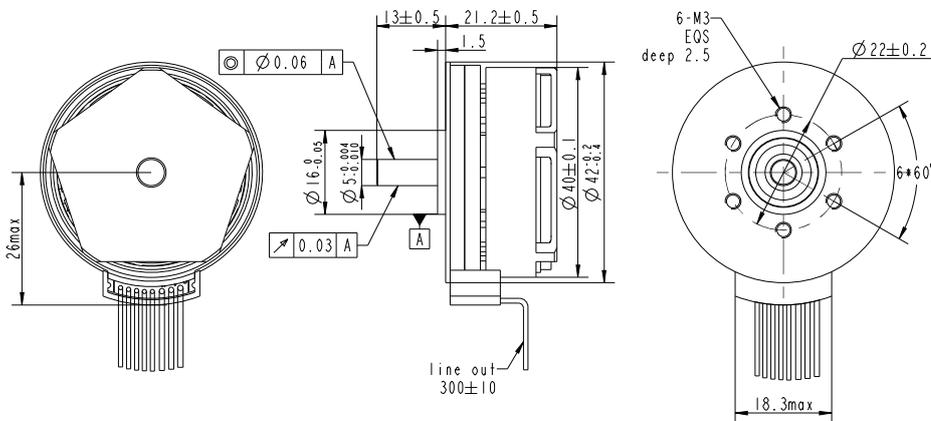


### 机械尺寸

(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@450g
轴向间隙 (Axial Play)	0.08mm@450g
最大径向负载 (Max radial force)	20N 距法兰10mm (10mm 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 ~ +55°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
UL1061 AWG26	红色 (Red)	霍尔电源正 (Vcc)
	绿色 (Green)	霍尔 U (Hu)
	蓝色 (Blue)	霍尔 V (Hv)
	灰色 (Grey)	霍尔 W (Hw)
	黑色 (Black)	霍尔电源负 (GND)
UL1007 AWG20	棕色 (Brown)	U相 (Phase U)
	橙色 (Orange)	V相 (Phase V)
	黄色 (Yellow)	W相 (Phase W)

### 电性能

(Electrical Specifications)

	单位 (Unit)	FL45BLWH21-24V-4452A-2
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	112
连续运行转矩 (Continuous stall torque)	mN.m	135
额定速度 (Rated speed)	RPM	4400
额定功率 (Rated power)	W	50
峰值转矩 (Peak torque)	mN.m	336
峰值电流 (Peak current)	A	9
线电阻 (Line to line resistance)	ohms@20°C	0.75
线电感 (Line to line inductance)	mH	0.42
转矩常数 (Torque constant)	mN.m/A	37
反电势 (Back EMF)	Vrms/KRPM	3.1
转动惯量 (Rotor inertia)	g.cm <sup>2</sup>	135
机身长度 (Motor length)	mm	21.5
重量 (Weight)	Kg	0.13