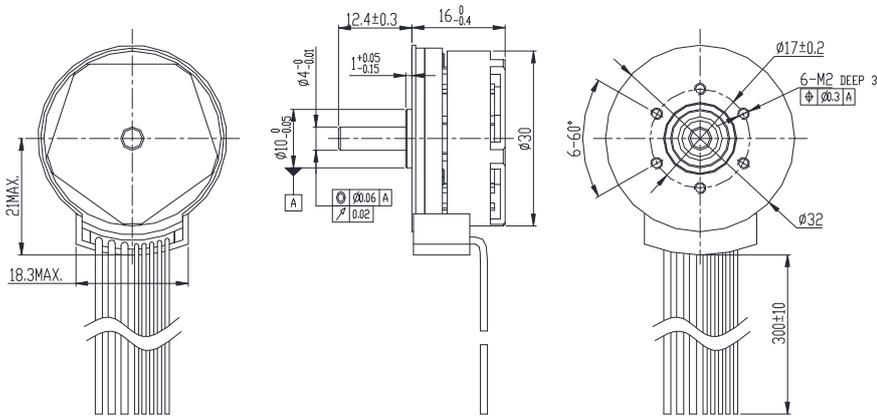


机械尺寸

(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)	14N距法兰5mm (5mm From the flange)
最大轴向负载 (Max axial force)	4.8N
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
UL1061 26AWG	红色 (RED)	霍尔电源正 (Vcc)
	绿色 (GRN)	霍尔 U (Hu)
	蓝色 (BLU)	霍尔 V (Hv)
	灰色 (GRY)	霍尔 W (Hw)
	黑色 (BLK)	霍尔电源负 (GND)
UL1007 20AWG	棕色 (BRN)	W相 (Phase W)
	橙色 (ORG)	V相 (Phase V)
	黄色 (YEL)	U相 (Phase U)

电性能

(Electrical Specifications)

	单位 (Unit)	FL32BLWA16-9V-3314A	FL32BLWA16-12V-3716A	FL32BLWA16-24V-4118A
极数 (Number of poles)			14	
相数 (Number of phases)			3	
额定电压 (Rated voltage)	VDC	9	12	24
额定转矩 (Rated torque)	mN.m	39.5	40	41
连续运行转矩 (Continuous stall torque)	mN.m	47.4	48	49.2
额定速度 (Rated speed)	RPM	3320	3750	4150
额定功率 (Rated power)	W	14	16	18
峰值转矩 (Peak torque)	mN.m	118.5	120	123
峰值电流 (Peak current)	A	8.61	6.8	3.51
线电阻 (Line to line resistance)	ohms@20°C	0.55	0.88	3.26
线电感 (Line to line inductance)	mH	0.19	0.33	1.29
转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	13.8	18.9	35.8
反电势 (Back EMF)	Vrms/KRPM	1.02	1.4	2.65
转动惯量 (Rotor inertia)	g.cm ²	18.3	18.3	18.3
机身长度 (Motor length)	mm	16	16	16
重量 (Weight)	g	58	58	58