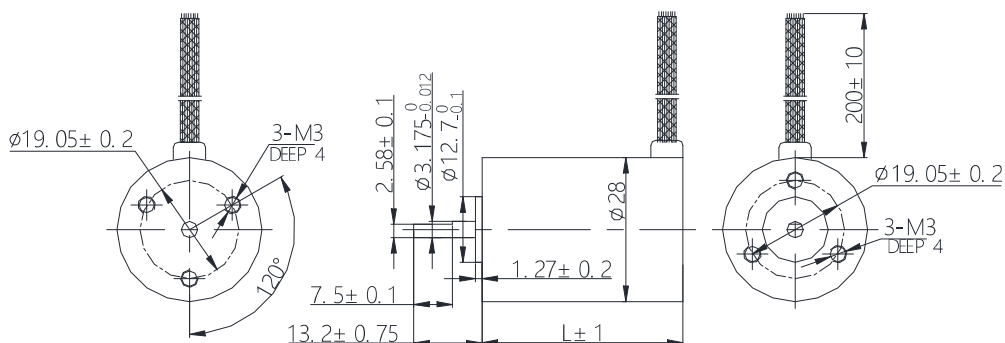


机械尺寸

(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)	10N 距法兰10mm (10mm From the flange)
最大轴向负载 (Max axial force)	2N
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
UL1007 AWG26	黄色 (Yellow)	霍尔电源正 (Vcc)
	蓝色 (Blue)	霍尔 U (Hu)
	橙色 (Orange)	霍尔 V (Hv)
	棕色 (Brown)	霍尔 W (Hw)
	白色 (White)	霍尔电源负 (GND)
UL1007 AWG26	绿色 (Green)	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)	FL28BL28-15V-8006AF	FL28BL38	FL28BL77-24V-3116AF
极数 (Number of poles)			4	
相数 (Number of phases)			3	
额定电压 (Rated voltage)	VDC	15	24	
额定转矩 (Rated torque)	mN.m	5	14	50
连续运行转矩 (Continuous stall torque)	mN.m	6	17	60
额定速度 (Rated speed)	RPM	8000	10000	4000
额定功率 (Rated power)	W	4	15	21
峰值转矩 (Peak torque)	mN.m	15	42	150
峰值电流 (Peak current)	A	1.1	2.5	4.1
线电阻 (Line to line resistance)	ohms@20°C	8.2	4.2	4.2
线电感 (Line to line inductance)	mH	2.3	1.69	2.3
转矩常数 (Torque constant)	mN.m/A	14.3	16.9	37.4
反电势 (Back EMF)	Vrms/KRPM	1.06	1.25	2.77
转动惯量 (Rotor inertia)	g.cm ²	2.35	3.69	10.98
机身长度 (Motor length) L	mm	28	38	77
重量 (Weight)	Kg	0.06	0.082	0.28