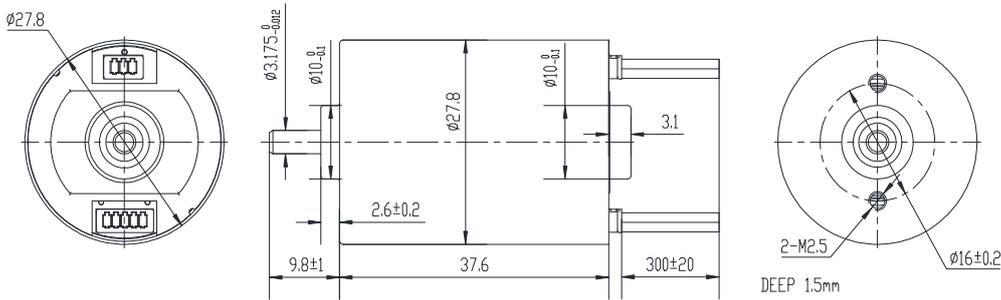


机械尺寸

(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)	5N 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
UL1061 AWG28	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)
UL1061 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)	FL28CBLA38-24V-4012A	FL28CBLA48-24V-4524A
极数 (Number of poles)		8	
相数 (Number of phases)		3	
额定电压 (Rated voltage)	VDC	24	
额定转矩 (Rated torque)	mN.m	28	50
连续运行转矩 (Continuous stall torque)	mN.m	33.6	60
额定速度 (Rated speed)	RPM	4000	4500
额定功率 (Rated power)	W	12	24
峰值扭矩 (Peak torque)	mN.m	84	150
峰值电流 (Peak current)	A	2.0	4.5
线电阻 (Line to line resistance)	ohms@20°C	5.7	2.5
线电感 (Line to line inductance)	mH	2.48	1.2
转矩常数 (Torque constant)	mN.m/A	42.8	36
反电势 (Back EMF)	Vrms/KRPM	3.165	2.68
转动惯量 (Rotor inertia)	g.cm ²	5.8	7.3
机身长度 (Motor length) L	mm	38	48
重量 (Weight)	Kg	0.095	0.12