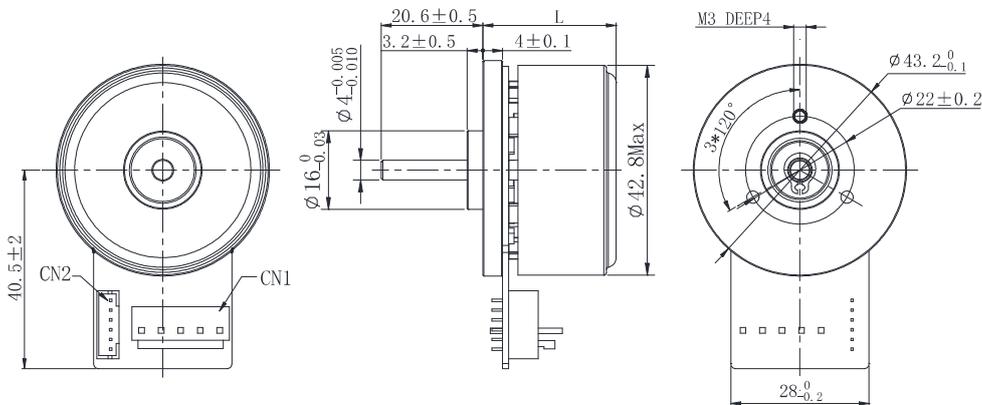


机械尺寸

(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)	0.14mm@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)	100M Ω , 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 Model	Pin位 Pin number	功能 Functions
JST B6B-PH-K-S	Pin 2	霍尔电源正 (Vcc)
	Pin 3	霍尔 U (Hu)
	Pin 4	霍尔 V (Hv)
	Pin 5	霍尔 W (Hw)
	Pin 1/ Pin 6	霍尔电源负 (GND)
JST B5P-VH	Pin 2	U相 (Phase U)
	Pin 3	V相 (Phase V)
	Pin 4	W相 (Phase W)
	Pin 1/ Pin 5	电源负 (GND)

电性能

(Electrical Specifications)

	单位 (Unit)	FL45BLW18-24V-7130A	FL45BLW21-24V-6750A	FL45BLW27-24V-6170A
极数 (Number of poles)			16	
相数 (Number of phases)			3	
额定电压 (Rated voltage)	VDC		24	
额定转矩 (Rated torque)	mN.m	50	84	130
连续运行转矩 (Continuous stall torque)	mN.m	60	100	156
额定速度 (Rated speed)	RPM	5000	5260	4840
额定功率 (Rated power)	W	30	50	70
峰值转矩 (Peak torque)	mN.m	150	250	390
峰值电流 (Peak current)	A	4.3	7.4	11
线电阻 (Line to line resistance)	ohms@20°C	1.42	0.72	0.56
线电感 (Line to line inductance)	mH	0.59	0.33	0.27
转矩常数 (Torque constant)	mN.m/A	35.2	34.4	37.1
反电势 (Back EMF)	Vrms/KRPM	2.61	2.55	2.75
转动惯量 (Rotor inertia)	g.cm ²	100	135	180
机身长度 (Motor length) L	mm	18	21.6	27
重量 (Weight)	Kg	0.08	0.12	0.15