

FL115BL Series

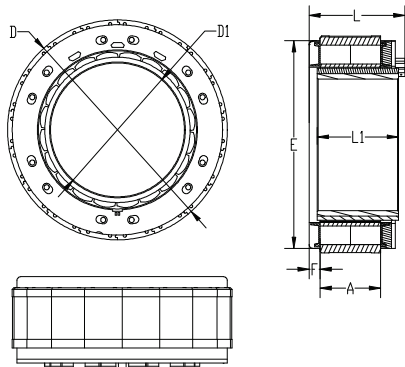
无框电机
Frameless Motor



FULLING MOTOR

机械尺寸

(Dimensions)



项目(Items)	FL115BL25	FL115BL50	公差(Tolerance)
定子外径D	115mm	115mm	js9
定子长度L	39mm	68mm	±1
转子内径D1	74mm	74mm	H8
转子长度L1	32.7mm	57.7mm	±0.25
灌胶面外圆E	112mm	112mm	±0.2
灌胶面高度F	5.5mm	5.5mm	±0.3
定子铁芯高度A	25mm	50mm	-0.5/0



选项 Options



接插件

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)
介电强度 (Dielectric Strength)	1000VAC/1S
绝缘电阻 (Insulation Resistance)	100MQ, 500VDC
使用环境 (Operation Ambient)	-20°C ~ +50°C
绝缘等级 (Insulation Class)	Class B

接线说明

(Electric Connection)

引出线颜色 Color	引出线型号 Type	功能 Functions
红色 (Red)	UL2464 AWG26 Hall is optional	霍尔电源正 (Vcc)
蓝色 (Blue)		霍尔 W (Hw)
绿色 (Green)		霍尔 V (Hv)
白色 (White)		霍尔 U (Hu)
黑色 (Black)		霍尔电源负 (GND)
黄色 (Yellow)	UL1332 AWG18	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)	FL115BL25-48V-14570	FL115BL50-48V-06620
极数 (Number of poles)		30	30
相数 (Number of phases)		3	3
额定电压 (Rated voltage)	VDC	48	48
额定转矩 (Rated torque)	N.m	3.9	9.51
额定电流 (Rated current)	A	14.1	15.1
额定速度 (Rated speed)	RPM	1400	620
额定功率 (Rated power)	W	570	620
最大转速 (Maximum speed)	RPM	1900	850
峰值转矩 (Peak torque)	N.m	17.1	31.4
峰值电流 (Peak current)	A	49	52
线电阻 (Line to line resistance)	ohms@20°C	0.15	0.32
线电感 (Line to line inductance)	mH	0.25	0.48
转矩常数 (Torque constant)	Nm/A	0.293	0.662
反电势 (Back EMF)	Vrms/KRPM	17.7	40
机身长度 (Motor length)	mm	39	68
重量 (Weight)	g	1110	2200
电气时间常数 (Electrical time constant)	ms	1.7	1.8