

FL130BLG Series

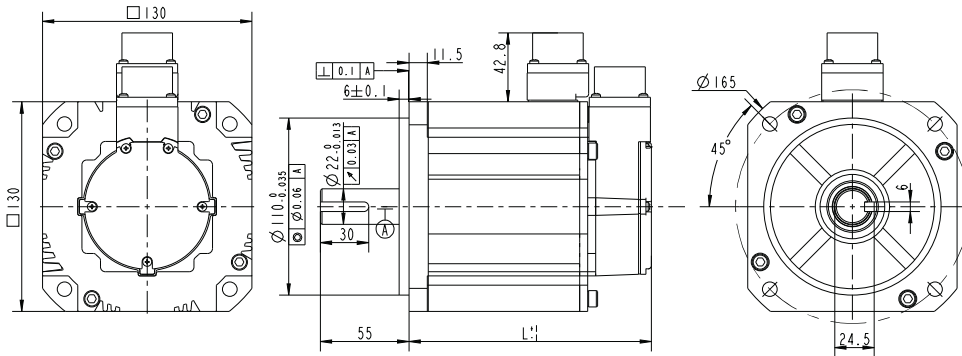
高性能防水无刷电机
High Performance and Water Proof BLDC motor



FULLING MOTOR

机械尺寸

(Dimensions)



选件 Options



接插件



齿轮箱



编码器



刹车

特性概要

(General Specifications)

绕组连接方式 (Winding Type)	星形 (Star connection)
径向负载 (Max radial force)	490N @ 20mm from the flange
轴向负载 (Max axial force)	196N
绝缘等级 (Insulation Class)	Class F
防护等级 (Protection level)	IP65
使用环境温度 (Temperature)	-20°C ~ +50°C
使用环境湿度 (Relative humidity)	≤90%RH (无凝露) (No dewing)
存储环境 (Storage Condition)	-20°C ~ +60°C, ≤85%RH (无凝露) (No dewing)
安装环境 (Installation environment)	远离腐蚀、可燃性气体, 油滴, 灰尘, 海拔≤1000m Far away active gas, Combustible gas, oil drop, ash

接线说明

(Electric Connection)

Pin No	引出线型号 Type	引出线颜色 Color	功能 Functions
5	UL1332 AWG26	绿色 (Green)	霍尔电源正 (Vcc)
1		黄色 (Yellow)	霍尔 U (Hu)
2		棕色 (Brown)	霍尔 V (Hv)
3		灰色 (Gray)	霍尔 W (Hw)
4	具体规格见 图纸定义	蓝色 (Blue)	霍尔电源负 (GND)
1		黄色 (Yellow)	U相 (Phase U)
2		红色 (Red)	V相 (Phase V)
3		黑色 (Black)	W相 (Phase W)

电性能

(Electrical Specifications)

类型 (Model)	单位 (Unit)	FL130BLG200		FL130BLG300	
额定功率 (Rated power)	Pn	W	2000	3000	
额定电压 (Rated voltage)	Un	VAC/VDC	220	48	220 48
额定转速 (Rated speed)	nn	RPM	2000	2000	2000 2000
额定转矩 (Rated torque)	Tn	N·m	9.55	9.55	14.3 14.3
额定电流 (Rated current)	In	Arms	7.8	52.9	11.7 79.3
峰值转矩 (Peak torque)	Tm	N·m	28.65	28.65	42.9 42.9
峰值电流 (Peak current)	Im	Arms	23.4	158.7	35.1 237.9
电阻 (Line to line resistance)	RL	ohm	1.4	0.03	0.84 0.018
电感 (Line to line inductance)	LL	mH	6.8	0.14	4.8 0.1
反电势系数 (BackEMF)	Ke	V/Krpm	81	12	81 12
转矩系数 (Torque constant)	Kt	N·m/A	1.22	0.18	1.22 0.18
转动惯量 (Rotor inertia)	Jm0	Kg·cm ²	14	14	19.9 19.9
转动惯量带制动器 (Rotor inertia with brake)	Jm1	Kg·cm ²	15.2	15.2	20.2 20.2
极数 (Number of poles)			10	10	10 10
机身长度 (Motor length)	L1	mm	150	165	178 193
机身长度带制动器 (Motor length with brake)	L2	mm	178	193	206 221
重量 (Weight)		Kg	7	7.5	11.7 12.7
重量带制动器 (Weight with brake)		Kg	10.5	10	14.2 15.2