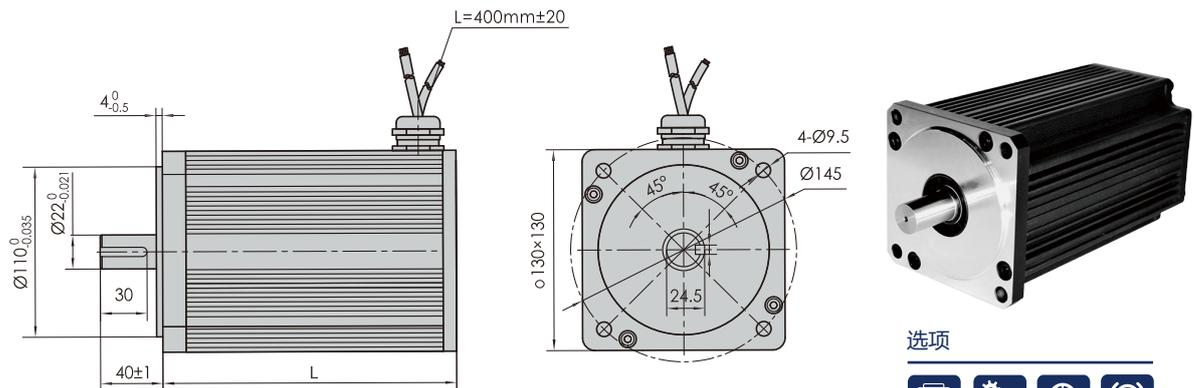


# PBLS130HE 系列

□130mm

## 内转子直流无刷电机



选项



### 通用规范

绕组类型	星形/三角形
霍尔效应角	电角度120度
径向间隙	0.02mm@450g
轴向间隙	0.08mm@450g
最大径向力	220N, 距法兰10mm
最大轴向力	45N
介电强度	600VAC/1S
绝缘电阻	100MΩ,500VDC
环境温度	-20°C~+50°C
绝缘等级	Class B

### 接线定义

线规	线色	功能
UL1007 AWG26	红色	Vcc
	黄色	Hu
	绿色	Hv
	蓝色	Hw
	黑色	GND
UL1007 AWG18	黄色	U相
	绿色	V相
	蓝色	W相

### 电机规格

电机型号	单位	PBLS130HE-4812520	PBLS130HE-4816720	PBLS130HE-4820920	PBLS130HE-4825120
相数		3			
极数		8			
额定电压	VDC	48			
额定转速	RPM	2,000			
额定转矩	N.m	6	8	10	12
额定功率	W	1255	1675	2092	2510
额定电流	A	5	6.8	8.5	10
峰值电流	A	15	20.4	25.5	30
峰值转矩	N.m	18	24	30	36
转子惯量	kg.cm <sup>2</sup>	8.5	9.1	12.6	15.3
转矩常数	N.m/A	1.2	1.2	1.2	1.2
反电势常数	V/krpm	7.4	7.8	8	9.4
线间电阻	Ω	0.048	0.032	0.024	0.014
线间电感	mH	0.5	0.4	0.32	0.24
机身长度	mm	146	162	178	194
电机重量	kg	5.5	7	9.5	11