



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	115N, 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 AWG20	黄色	U相
	绿色	V相
	蓝色	W相

### 电机规格

电机型号	单位	PBLR56HF-489040	PBLR56HF-481840	PBLR56HF-482740
相数		3		
极数		4		
额定电压	VDC	48		
额定转速	RPM	4,000		
额定转矩	N.m	0.22	0.44	0.66
额定功率	W	92	184	276
额定电流	A	2.5	5.1	7.6
峰值电流	A	7.7	15.3	22.8
峰值转矩	N.m	0.66	1.32	1.98
转子惯量	kg.cm <sup>2</sup>	1.19	1.73	1.73
转矩常数	N.m/A	0.08	0.08	0.08
反电势常数	V/krpm	9.2	9.2	9.2
线间电阻	Ω	0.75	0.55	0.41
线间电感	mH	2.2	2.1	1.1
机身长度	mm	55	75	95
电机重量	kg	0.72	0.95	1.2