



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	28N, 距法兰10mm
最大轴向力	10N
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 AWG22	黄色	U相
	绿色	V相
	蓝色	W相

### 电机规格

电机型号	单位	PBLS42HE-483130	PBLS42HE-486330	PBLS42HE-489430
相数		3		
极数		8		
额定电压	VDC	48		
额定转速	RPM	3,000		
额定转矩	N.m	0.1	0.2	0.3
额定功率	W	31	63	94
额定电流	A	0.87	1.74	2.61
峰值电流	A	2.6	5.2	7.8
峰值扭矩	N.m	0.3	0.6	0.9
转子惯量	kg.cm <sup>2</sup>	0.039	0.045	0.052
转矩常数	N.m/A	0.115	0.115	0.115
反电势常数	V/krpm	12	12	12
线间电阻	Ω	1.9	1.4	0.8
线间电感	mH	1.5	1.1	0.6
机身长度	mm	47	67	87
电机重量	kg	0.4	0.9	1.0