



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	20N, 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	PBLR46EH-244050	PBLR46EH-246050	PBLR46EH-248050
相数		3		
极数		16		
额定电压	VDC	24		
额定转速	RPM	5,000		
额定转矩	N.m	0.08	0.12	0.16
额定功率	W	40	60	80
额定电流	A	2.5	3.8	5.1
峰值电流	A	7.5	11.4	15.2
峰值转矩	N.m	0.24	0.36	0.48
转子惯量	kg.cm ²	0.2	0.35	0.5
转矩常数	N.m/A	0.03	0.03	0.03
反电势常数	V/krpm	2.8	2.8	2.8
线间电阻	Ω	1.5	0.9	0.4
线间电感	mH	1.3	0.8	0.3
机身长度	mm	25.3	30.3	35.3
电机重量	kg	0.2	0.3	0.4