



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 AWG22	黄色	U相
	绿色	V相
	蓝色	W相

电机规格

电机型号	单位	PBLS70HE-481530	PBLS70HE-483130	PBLS70HE-484730
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	0.5	1.0	1.5
额定功率	W	157	314	471
额定电流	A	4	8.3	12.5
峰值电流	A	13	26	38
峰值扭矩	N.m	1.5	3	4.5
转子惯量	kg.cm ²	0.2	0.4	0.6
转矩常数	N.m/A	0.12	0.12	0.12
反电势常数	V/krpm	9	9	9
线间电阻	Ω	0.6	0.3	0.22
线间电感	mH	1.4	0.7	0.55
机身长度	mm	86	116	136
电机重量	kg	1.3	2.1	2.9