



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	PBLR42EH-243550	PBLR42EH-245050	PBLR42EH-247050
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	0.06	0.1	0.13
额定功率	W	35	50	70
额定电流	A	2.2	3.2	4.4
峰值电流	A	6.6	9.6	13.2
峰值扭矩	N.m	0.18	0.3	0.39
转子惯量	kg.cm ²	0.13	0.23	0.33
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	2.0	1.5	1.0
线间电感	mH	1.5	1.0	0.5
机身长度	mm	21.3	26.3	31.3
电机重量	kg	0.12	0.18	0.24