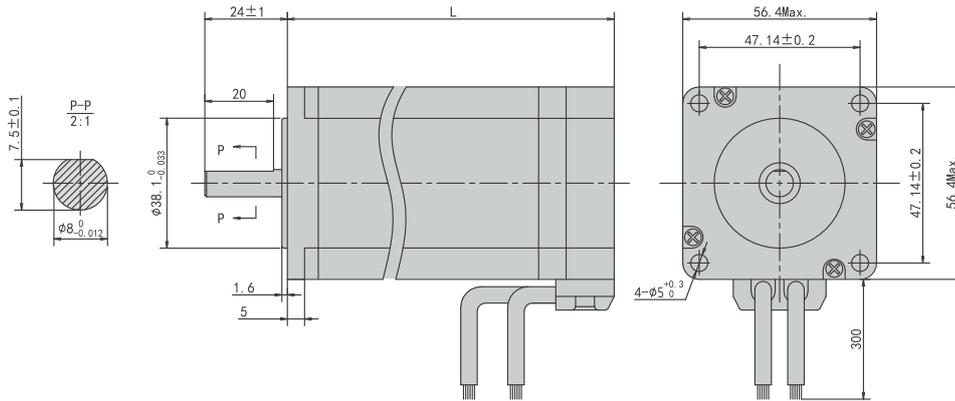


# PBLS56HE 系列

□56mm

## 内转子直流无刷电机



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	15N
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	PBLS56HE-486330	PBLS56HE-481230	PBLS56HE-481830
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	0.2	0.4	0.6
额定功率	W	63	125	188
额定电流	A	1.6	3.3	5.0
峰值电流	A	4.8	9.9	15.0
峰值转矩	N.m	0.6	1.2	1.8
转子惯量	kg.cm <sup>2</sup>	0.25	0.35	0.45
转矩常数	N.m/A	0.125	0.121	0.12
反电势常数	V/krpm	13.08	12.71	12.56
线间电阻	Ω	1.11	0.93	0.52
线间电感	mH	0.91	0.65	0.43
机身长度	mm	58	78	98
电机重量	kg	1.0	1.4	1.8