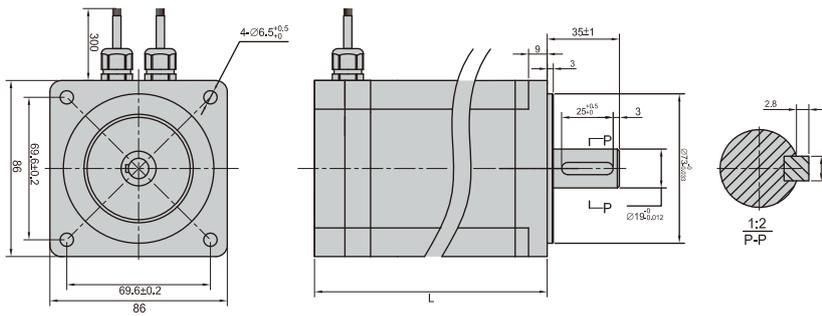


PBLS86PE 系列

□86mm

IP65直流无刷电机



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	220N, 距法兰10mm
最大轴向力	45N
介电强度	600VAC/1S
绝缘电阻	100MΩ500VDC
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 AWG18	黄色	U相
	绿色	V相
	蓝色	W相

电机规格

电机型号	单位	PBLS86PE-485030	PBLS86PE-487030
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	1.6	2.22
额定功率	W	500	700
额定电流	A	12	17
峰值电流	A	36	51
峰值扭矩	N.m	4.8	6.66
转子惯量	kg.cm ²	1600	2400
转矩常数	N.m/A	0.135	0.131
反电势常数	V/krpm	10	9.7
线间电阻	Ω	0.14	0.1
线间电感	mH	0.36	0.24
机身长度	mm	105	125
电机重量	kg	2.7	4
防护等级	IP	IP65	