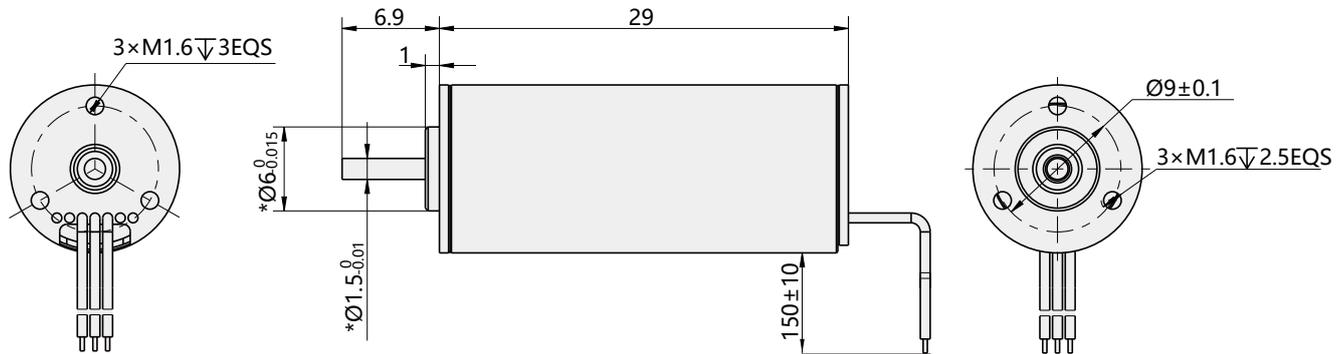


PSL1025 ϕ 10mm 系列 空心杯无刷电机

关键参数: 5.93-7.60W, 1.5-2.0mNm, 22,000-25,000rpm



电气规格

	单位	PSL1025-0305272	PSL1025-0606282	PSL1025-0907309	PSL1025-1205287
额定电压	V	3.0	6.0	9.0	12.0
空载转速	rpm	27,720	28,210	30,920	28,710
空载电流	A	0.17	0.01	0.08	0.08
堵转电流	A	8.2	4.2	3.52	2.34
相间电阻	Ω	0.36	1.40	2.55	5.12
堵转转矩	mN·m	8.174	8.346	9.384	8.802
最高效率	%	73.3	73.5	73.0	68.4
最大功率	W	5.93	6.16	7.60	6.62
额定扭矩	mN·m	1.5	1.5	1.5	2.0
额定电流	A	1.48	0.76	0.55	0.51
额定转速	rpm	22,633	23,137	25,976	22,186
转矩常数	mN·m / A	1.013	1.9902	2.7207	3.8724
反电动势常数	V/Krpm	1.5	0.26	0.35	0.55
速度/扭矩斜率	rpm/mNm	3,391	3,380	3,295	3,262

机械规格

轴承		滚珠轴承
最高允许转速	rpm	40,000
轴向间隙	mm	0...0.29
径向间隙		预装
最大轴向载荷 (动态)	N	1.5
最大允许安装力 (静态)	N	60
最大径向载荷 (距法兰5毫米处)	N	10
环境温度	$^{\circ}\text{C}$	-40...+100
最大绕组温度	$^{\circ}\text{C}$	155

热阻

外壳 - 环境	$^{\circ}\text{C} / \text{W}$	9.0
绕组 - 外壳	$^{\circ}\text{C} / \text{W}$	1.75

热时间常数

电机	s	588
绕组	s	1.10
磁极对数		1
相数		3
重量	g	73

减速箱

✦行星: PG10 (Page 22)

配置

- ✦霍尔信号输出
- ✦增量式差分编码器 (最高5000CPR, 可选)
- ✦绝对编码器 (最高12位, 可选)

引出线定义

PIN 1	Phase U	PIN 7	MOSI
PIN 2	Phase U	PIN 8	CS
PIN 3	Phase V	PIN 9	MISO
PIN 4	Phase V	PIN 10	GND
PIN 5	Phase W	PIN 11	SCLK
PIN 6	Phase W	PIN 12	Vcc 3V-3.6V