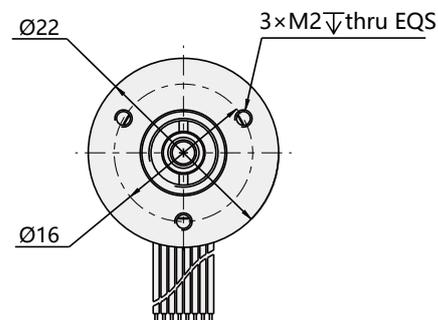
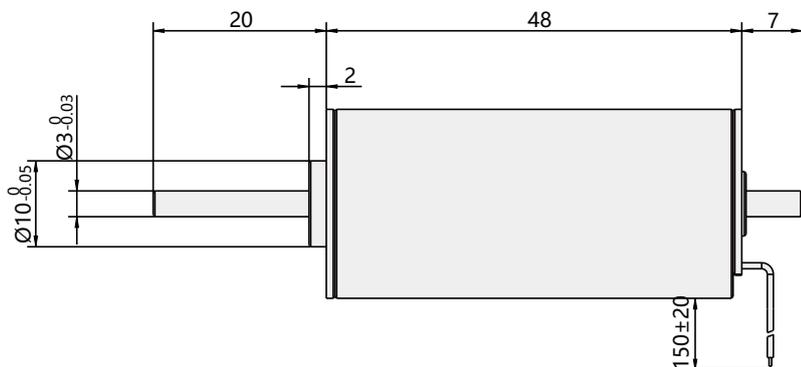


PSL2248 $\phi 22\text{mm}$ 系列 空心杯无刷电机

关键参数: 83.0-100.0W, 20mNm, 40,000-49,000rpm



电气规格		单位	PSL2248-1883400	PSL2248-2410490	PSL2248-3610474	PSL2248-4810496
额定电压	V		18.0	24.0	36.0	48.0
空载转速	rpm		50,000	55,000	53,000	54,000
空载电流	A		0.30	0.40	0.32	0.14
堵转电流	A		19.20	16.50	10.20	7.50
相间电阻	Ω		0.52	0.60	1.14	2.0
堵转转矩	mN·m		60.0	60.0	60.0	60.0
最高效率	%		87.0	89.0	89.0	91.0
最大功率	W		83.0	100.0	100.0	100.0
额定扭矩	mN·m		20.0	20.0	20.0	20.0
额定电流	A		6.40	5.50	3.40	2.50
额定转速	rpm		40,000	49,000	47,400	49,600
转矩常数	mN·m / A		3.13	3.64	5.88	8.00
反电动势常数	V/Krpm		0.33	0.38	0.62	0.84
速度/扭矩斜率	rpm/mNm		833	917	883	900

机械规格			
轴承			滚珠轴承
最高允许转速	rpm		60,000
轴向间隙	mm		0...0.014
径向间隙			预装
最大轴向载荷 (动态)	N		3.67
最大允许安装力 (静态)	N		53
最大径向载荷 (距法兰5毫米处)	N		20
环境温度	$^{\circ}\text{C}$		-40...+100
最大绕组温度	$^{\circ}\text{C}$		80

热阻			
外壳 - 环境	$^{\circ}\text{C} / \text{W}$		16
绕组 - 外壳	$^{\circ}\text{C} / \text{W}$		1.82

热时间常数			
电机	s		840
绕组	s		2.73
磁极对数			1
相数			3
重量	g		110

减速箱

✦行星: PG22 (Page 29), PA22 (Page 39)

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	/A	PIN 5	B
PIN 2	/B	PIN 6	Z
PIN 3	/Z	PIN 7	Vcc 3V-3.6V
PIN 4	A	PIN 8	GND