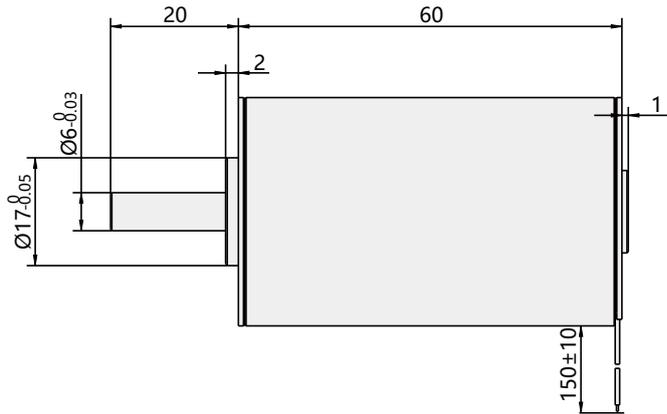


PSL3660 $\phi 36\text{mm}$ 系类 空心杯无刷电机

关键参数: 68.0-85.0W, 70.0mNm, 7,000-11,000rpm



电气规格

	单位	PSL3660-186873	PSL3660-246993	PSL3660-3674100	PSL3660-4885117
额定电压	V	18.0	24.0	36.0	48.0
空载转速	rpm	10,000	11,000	11,500	13,000
空载电流	A	0.37	0.37	0.22	0.20
堵转电流	A	12.9	12.3	8.1	6.9
相间电阻	Ω	1.20	1.36	2.90	4.20
堵转转矩	mN·m	210.0	210.0	210.0	210.0
最高效率	%	76.0	76.0	79.5	80.0
最大功率	W	68.0	69.0	74.0	85.0
额定扭矩	mN·m	70.0	70.0	70.0	70.0
额定电流	A	4.3	4.1	2.7	2.3
额定转速	rpm	7,340	9,345	10,000	11,700
转矩常数	mN·m / A	14.08	17.07	25.93	30.43
反电动势常数	V/Krpm	1.70	1.79	2.71	3.19
速度/扭矩斜率	rpm/mNm	47	52	54	62

机械规格

轴承		滚珠轴承
最高允许转速	rpm	14,000
轴向间隙	mm	0..0.15
径向间隙		预装
最大轴向载荷 (动态)	N	6
最大允许安装力 (静态)	N	100
最大径向载荷 (距法兰5毫米处)	N	28
环境温度	$^{\circ}\text{C}$	-40...+100
最大绕组温度	$^{\circ}\text{C}$	53

热阻

外壳 - 环境	$^{\circ}\text{C} / \text{W}$	10.0
绕组 - 外壳	$^{\circ}\text{C} / \text{W}$	0.83

热时间常数

电机	s	1,100
绕组	s	7.2
磁极对数		1
相数		3
重量	g	270

减速箱

✦行星: N/A

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