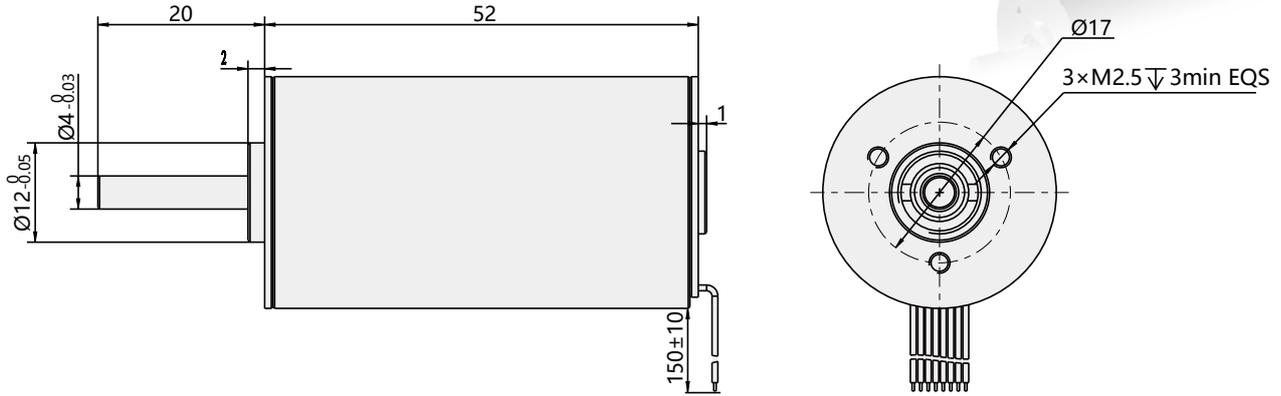


# PSL2852 $\phi$ 28mm 系列 空心杯无刷电机

关键参数: 30.0-35.0W, 32.0-34.0mNm, 6,000-8,000rpm



## 电气规格

	单位	PSL2852-120369	PSL2852-240384	PSL2852-360383	PSL2852-480383
额定电压	V	12.0	24.0	36.0	48.0
空载转速	rpm	9,270	9,680	9,500	9,400
空载电流	A	0.20	0.11	0.08	0.06
堵转电流	A	8.31	4.44	3.00	2.28
相间电阻	$\Omega$	1.04	3.40	8.60	13.20
堵转转矩	mN·m	96.0	96.0	96.0	102.0
最高效率	%	80.0	84.0	83.0	85.0
最大功率	W	30.0	34.0	35.0	35.0
额定扭矩	mN·m	32.0	32.0	32.0	34.0
额定电流	A	2.77	1.48	1.00	0.76
额定转速	rpm	6,970	8,430	8,370	8,340
转矩常数	mN·m /A	11.55	21.62	32.00	44.74
反电动势常数	V/Krpm	1.21	2.26	3.35	4.68
速度/扭矩斜率	rpm/mNm	97	101	99	92

## 机械规格

轴承		滚珠轴承
最高允许转速	rpm	10,000
轴向间隙	mm	0..0.16
径向间隙		预装
最大轴向载荷 (动态)	N	4
最大允许安装力 (静态)	N	96
最大径向载荷 (距法兰5毫米处)	N	23
环境温度	$^{\circ}\text{C}$	-40...+100
最大绕组温度	$^{\circ}\text{C}$	52.5

## 热阻

外壳 - 环境	$^{\circ}\text{C} / \text{W}$	11.4
绕组 - 外壳	$^{\circ}\text{C} / \text{W}$	1.99

## 热时间常数

电机	s	838
绕组	s	1.88
磁极对数		1
相数		3
重量	g	170

## 减速箱

◆行星: PG28 (Page 31)

## 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