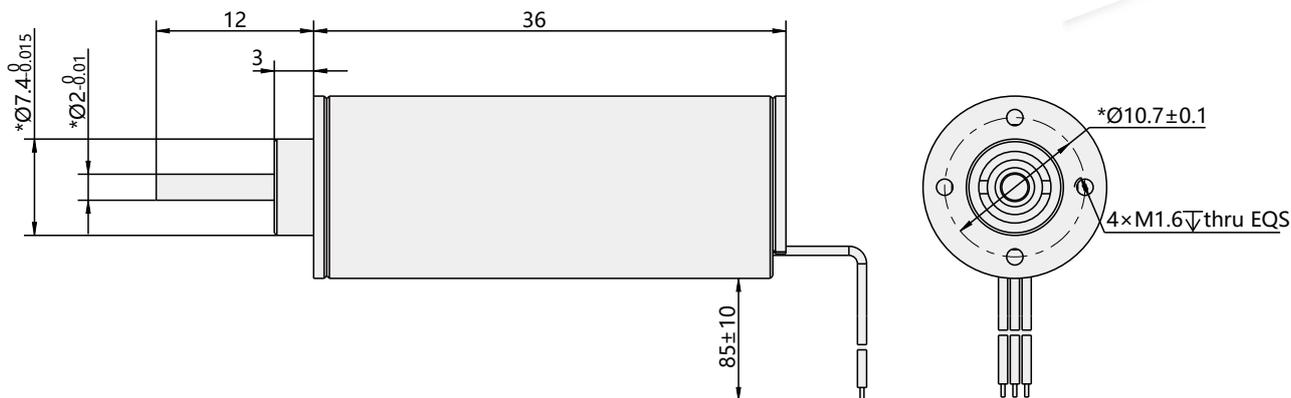


# PSL1436 $\phi$ 14mm 系列 空心杯无刷电机

关键参数: 5.0W, 4.0mNm, 12,000rpm



## 电气规格

单位	PSL1436-0605120	
额定电压	V	6.0
空载转速	rpm	15,000
空载电流	A	0.16
堵转电流	A	7.00
相间电阻	$\Omega$	0.58
堵转转矩	mN·m	22.07
最高效率	%	68.00
最大功率	W	5.0
额定扭矩	mN·m	4.0
额定电流	A	1.25
额定转速	rpm	12,000
转矩常数	mN·m / A	3.20
反电动势常数	V/Krpm	0.34
速度/扭矩斜率	rpm/mNm	681

## 机械规格

轴承	滚珠轴承	
最高允许转速	rpm	20,000
轴向间隙	mm	0...0.045
径向间隙	预装	
最大轴向载荷 (动态)	N	1
最大允许安装力 (静态)	N	10
最大径向载荷 (距法兰5毫米处)	N	4
环境温度	$^{\circ}$ C	-40...+100
最大绕组温度	$^{\circ}$ C	80

## 热阻

外壳 - 环境	$^{\circ}$ C / W	23
绕组 - 外壳	$^{\circ}$ C / W	1.88

## 热时间常数

电机	s	355
绕组	s	0.49
磁极对数		1
相数		3
重量	g	35

## 减速箱

✦行星: PG14 (Page 26), PA14 (Page 36)

## 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