

BS5470N2B \varnothing 54mm*70mm, 内转子有槽无传感器 Inner Rotor, Slotted, Sensorless

应用领域: 医疗器械、工业设备等精密驱动领域。

Applications: precision drives in medical equipment, industrial automation fields.

01-74-24.0

02-55-24.0

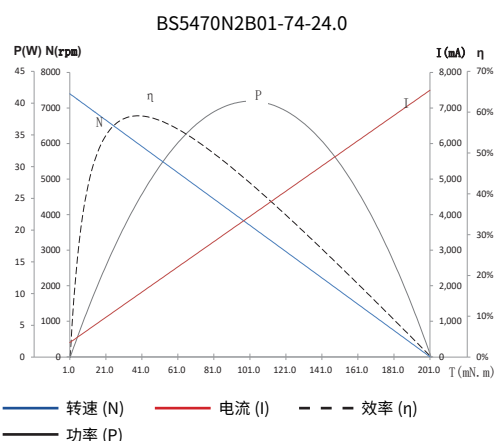
电机参数 / Motor Data

序号	中文	英文	单位	01-74-24.0	02-55-24.0
1	电压	Voltage	V	24.0	24.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	3.2	0.6
3	空载转速	No-load speed	rpm	7400	7600
4	空载电流	No-load current	mA	400	360
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	208	1184
6	堵转电流	Stall current	mA	7500	40000
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	84	84
8	额定转速	Nominal speed	rpm	4300	6100
9	额定电流	Nominal current	mA	2.3	3.6
10	最大输出功率	Max. output power	W	40.3	235
11	最大效率	Max. efficiency	%	59.9	81.8
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	3.1	3.1
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	29	29
14	KV 值	KV Value	rpm/V	30.8	31.6
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	36	6.4
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm^2	120	120
17	重量	Weight	g	500	500

热参数 / Thermal Data

18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	20
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	3
20	热时间常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	600
21	热时间常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	4
22	工作温度范围	Operating temperature range	$^{\circ}\text{C}$	-40~+100
23	绕组耐温等级	Thermal class of winding	$^{\circ}\text{C}$	180

特性曲线 / Characteristics Curve



仅供参考, 详细了解请以产品规格书为准。
For reference only, please refer to the product specification.

机械参数 / Mechanical Data

24	轴向间隙	Axial play	mm	0.012
25	径向间隙	Radial play	mm	0.008
26	动态轴向载荷	Axial load dynamic	N	5
27	静态轴向载荷	Axial load static	N	80
28	径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N	29

其它参数 / Other Specifications

29	极对数	No. of pole pairs	2
30	滚珠轴承	Ball bearings	2
31	换向结构	Commutation structure	sensorless
32	防护等级	Protection class	IP30

可选配置 / Options

齿轮箱: 行星齿轮
Gearbox: planetary gearbox

性能 Special coils: 连续运行范围内可定制 customizable in continuous operation range

驱动器 Driver: 可定制 customizable upon request

法兰 Flange: 标准前后法兰 standard front and rear flanges / 定制法兰 custom flanges

轴 Shaft: 长度 length / 异形 shape

轴承类型 Bearing type: 含油轴承 sleeve bearings / 滚珠轴承 ball bearings

电气连接 Electrical connection: 端子或导线 connector or wire / 导线长度 lead wires length

端子定义 / Connection

A 霍尔传感器 / hall sensor AWG 24		B 无传感器 / sensorless) AWG 24	
Pin1	U black	Pin1	+ red
Pin2	V red	Pin2	- white
Pin3	W white		

外观图 / Outline Drawing

