

BS3246NBH2B $\varnothing 32\text{mm} \times 46.5\text{mm}$, 内转子有槽带传感器 Inner Rotor, Slotted, Sensored

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.

精密直流空心杯电机
PRECISION DC CORELESS MOTOR

无刷电机
BRUSHLESS DC MOTOR

驱动器
CONTROLLER

精密齿轮减速电机
PRECISION GEAR MOTOR

精密伺服电机
PRECISION SERVO MOTOR

精密空心杯电机
PRECISION DC CORELESS MOTOR

直流铁芯电机
DC CORE MOTOR

声波振动电机
SONIC MOTOR

全球营销网络
GLOBAL MARKETING NETWORK

	01-51-12.0	02-80-12.0	03-40-12.0
--	------------	------------	------------

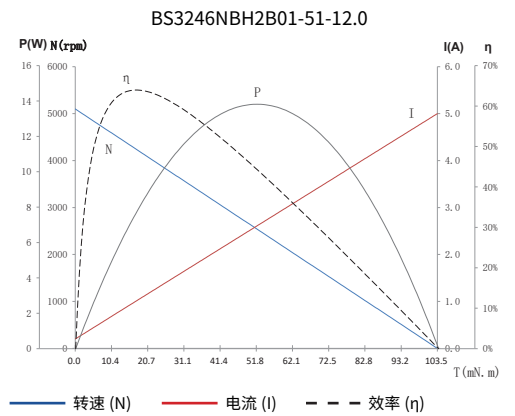
电机参数 / Motor Data

序号	中文	英文	单位	01-51-12.0	02-80-12.0	03-40-12.0
1	电压	Voltage	V	12.0	12.0	12.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	2.4	1.5	3
3	空载转速	No-load speed	rpm	5100	8000	4000
4	空载电流	No-load current	A	0.2	0.2	0.2
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	103.5	108	103
6	堵转电流	Stall current	A	5	8	4
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	24	24	24
8	额定转速	Nominal speed	rpm	4000	6000	2800
9	额定电流	Nominal current	A	1.3	2	1
10	最大输出功率	Max. output power	W	14	22.8	10.8
11	最大效率	Max. efficiency	%	64	70.8	60
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	2.2	1.5	2.8
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	21.5	14	27
14	KV 值	KV Value	rpm/V	420	666	333
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	48	73	38
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm^2	26	26	26
17	重量	Weight	g	130	130	130

热参数 / Thermal Data

18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	16
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	3.5
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	620
21	热时常数 (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	$^{\circ}\text{C}$	155

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	hall sensor
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
编码器 Encoder/ 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	+	red	Pin1 U
Pin2	-	black	Pin2 V
Pin3	HSF	yellow	Pin3 W
Pin4	CW/CCW	white	
Pin5	PWM	green	

外观图 / Outline Drawing

