

BS2430NBIEH2B

Ø24.4mm*30.8mm, 内转子有槽带内置驱动器 Inner Rotor With Integrated Driver, Slotted

应用领域: 汽车、医疗器械、工业设备等精密驱动领域。

Applications: automobile, 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

直流空心杯电机
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

03-50-12.0

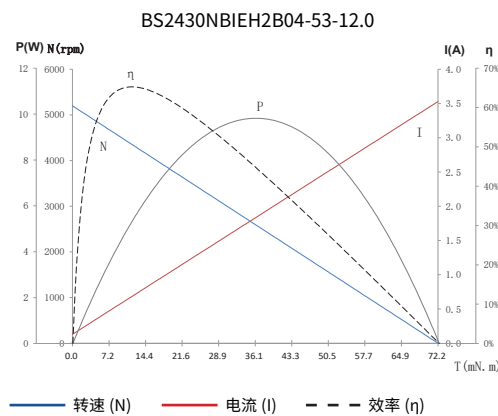
04-53-12.0

电机参数 / Motor Data			03-50-12.0	04-53-12.0
1 电压	Voltage	V	12.0	12.0
2 端电阻	Terminal resistance	Ω	7.5	3.4
3 空载转速	No-load speed	rpm	4800	5200
4 空载电流	No-load current	A	0.1	0.13
5 堵转转矩	Stall torque	mNm	24	72.2
6 堵转电流	Stall current	A	1.6	3.53
7 额定转矩	Nominal torque	mNm	4.9	8.3
8 额定转速	Nominal speed	rpm	3800	4100
9 额定电流	Nominal current	A	0.35	0.55
10 最大输出功率	Max. output power	W	4.2	9.8
11 最大效率	Max. efficiency	%	56	65
12 反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	2.34	2.22
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A	22.38	21.23
14 KV 值	KV Value	rpm/V	400	433
15 转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	200	133
16 转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	9	9
17 重量	Weight	g	62	62

热参数 / Thermal Data			特性曲线 / Characteristics Curve	
18 热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	16.7	
19 热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	7.48	
20 热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	336	
21 热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	250	
22 工作温度范围	Operating temperature range	°C	-40~+70	
23 绕组耐温等级	Thermal class of winding	°C	155	

机械参数 / Mechanical Data			
24 轴向间隙	Axial play	mm	0.008
25 径向间隙	Radial play	mm	0.006
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		6
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



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.

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 28			B 无传感器 / sensorless AWG 28		
Pin1	PWM	blue	Pin1	U	red
Pin2	GND	black	Pin2	V	white
Pin3	CW/CCW	yellow	Pin3	W	black
Pin4	FG	green			
Pin5	Vcc	red			
Pin6	RX	brown			
Pin7	TX	white			
Pin8	BOOT0	purple			

外观图 / Outline Drawing

