

# BO4326NB2B $\varnothing 42.4\text{mm} \times 26.6\text{mm}$ , 外转子无传感器 Outer Rotor, Sensorless

应用领域: 无人机云台、激光雷达、激光扫描、手持云台。

Applications: UAV gimbals, LiDAR, laser scanner, handheld gimbals.

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  
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

	03-92-24.0	02-92-36.0	01-92-48.0
--	------------	------------	------------

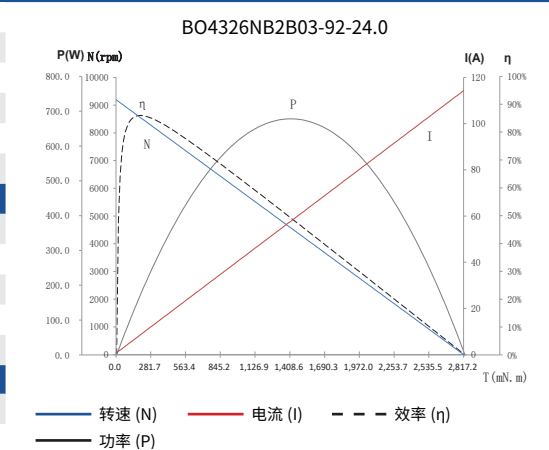
### 电机参数 / Motor Data

1	电压	Voltage	V	24.0	36.0	48.0
2	端电阻	Terminal resistance	$\Omega$	0.21	0.45	1
3	空载转速	No-load speed	rpm	9200	9200	9200
4	空载电流	No-load current	A	0.6	0.5	0.3
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	2817	2952	2361
6	堵转电流	Stall current	A	114	80	48
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	194	190	192
8	额定转速	Nominal speed	rpm	7000	7000	7000
9	额定电流	Nominal current	A	7.2	4.8	3.6
10	最大输出功率	Max. output power	W	678	711	569
11	最大效率	Max. efficiency	%	86	84.8	84.8
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	2.6	3.89	5.18
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	24.8	37.1	48.5
14	KV 值	KV Value	rpm/V	383	256	192
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	3.3	3.1	3.9
16	转子惯量	Rotor inertia	$\text{gcm}^2$	153	153	153
17	重量	Weight	g	132	132	132

### 热参数 / Thermal Data

18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	2.19
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	0.73
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	360
21	热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	69
22	工作温度范围	Operating temperature range	$^{\circ}\text{C}$	-40~+120
23	绕组耐温等级	Thermal class of winding	$^{\circ}\text{C}$	155

### 特性曲线 / Characteristics Curve



### 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	8
27	静态轴向载荷	Axial load static	N	110
28	径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N	31

### 其它参数 / Other Specifications

29	极对数	No. of pole pairs	8
30	滚珠轴承	Ball bearings	2
31	换向结构	Commutation structure	sensorless
32	防护等级	Protection class	IP20

### 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	H+	red	Pin1	U	red
Pin2	Hw	white	Pin2	V	black
Pin3	Hu	blue	Pin3	W	white
Pin4	Hv	green			
Pin5	H-	black			
Pin6	W	yellow			
Pin7	V	brown			
Pin8	U	grey			

### 外观图 /Outline Drawing

