

# B08724NH2B $\varnothing 87\text{mm} \times 24\text{mm}$ , 外转子带传感器 Outer Rotor, Sensored

应用领域: 无人机、电动工具、自动化设备、智能家居等驱动领域。

Applications: UAV, electrical tools, automation equipment, smart home, etc.

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

	01-36-24.0	02-36-36.0	03-36-48.0
--	------------	------------	------------

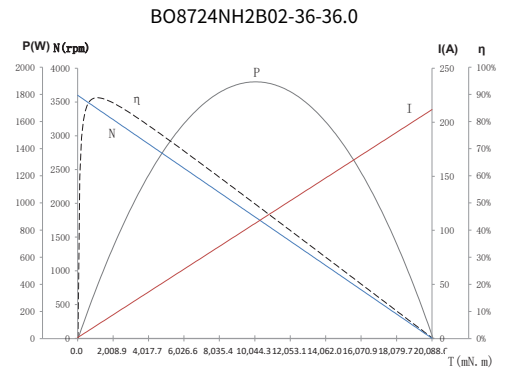
### 电机参数 / Motor Data

序号	中文	英文	单位	01-36-24.0	02-36-36.0	03-36-48.0
1	电压	Voltage	V	24.0	36.0	48.0
2	端电阻	Terminal resistance	$\Omega$	0.08	0.17	0.3
3	空载转速	No-load speed	rpm	3600	3600	3600
4	空载电流	No-load current	A	1.1	0.7	0.5
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	20000	20000	20000
6	堵转电流	Stall current	A	315.8	211.8	159.5
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	1210	1210	1210
8	额定转速	Nominal speed	rpm	3200	3200	3200
9	额定电流	Nominal current	A	19.5	13	9.8
10	最大输出功率	Max. output power	W	1890	1890	1890
11	最大效率	Max. efficiency	%	88.5	88.5	88.5
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	6.64	10	13.3
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	63.4	95.2	126.9
14	KV 值	KV Value	rpm/V	150	100	75
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	0.18	0.18	0.18
16	转子惯量	Rotor inertia	$\text{gcm}^2$	510	510	510
17	重量	Weight	g	270	270	270

### 热参数 / Thermal Data

18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	1.18
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	0.51
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	600
21	热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	50
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



### 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	10
27	静态轴向载荷	Axial load static	N	140
28	径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N	145

### 其它参数 / Other Specifications

29	极对数	No. of pole pairs	21
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

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 28		B 无传感器 / sensorless AWG 26	
Pin1	Hu white	Pin1	U white
Pin2	Hv black	Pin2	V black
Pin3	Hw red	Pin3	W red
Pin4	H+(4.5...18VDC) blue		
Pin5	H-(GND) green		
Pin6	U yellow		
Pin7	V brown		
Pin8	W grey		

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.

### 外观图 / Outline Drawing

