

BO2828N2B $\varnothing 27.7\text{mm} \times 29.5\text{mm}$, 外转子无传感器 Outer Rotor, Sensorless

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
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

	01-112-12.0	02-112-24.0	03-112-36.0
--	-------------	-------------	-------------

电机参数 / Motor Data			
1 电压	Voltage	V	12.0
2 端电阻	Terminal resistance	Ω	0.09
3 空载转速	No-load speed	rpm	11200
4 空载电流	No-load current	A	0.63
5 堵转转矩	Stall torque	mNm	1301
6 堵转电流	Stall current	A	127.7
7 额定转矩	Nominal torque	mNm	122.7
8 额定转速	Nominal speed	rpm	7320
9 额定电流	Nominal current	A	11.3
10 最大输出功率	Max. output power	W	379
11 最大效率	Max. efficiency	%	86.4
12 反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	1.1
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A	10.2
14 电感	Terminal inductance	mH	928
15 转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	8.6
16 转子惯量	Rotor inertia	gcm^2	35
17 重量	Weight	g	61

热参数 / Thermal Data				特性曲线 / Characteristics Curve			
18 热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	1.6				
19 热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	1.4				
20 热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	315				
21 热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	45				
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	$^{\circ}\text{C}$	180				

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	85
28 径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N	26

其它参数 / Other Specifications			
29 极对数	No. of pole pairs		7
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		端子定义 / Connection	
齿轮箱: 行星齿轮 Gearbox: planetary gearbox	齿轮组主要技术指标详见第 157 页 the main technical parameters are detailed on page 157	无传感器 / sensorless	
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	Pin1	U red
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	Pin2	V white
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	Pin3	W black

外观图 / Outline Drawing

