

BO2814N2B $\varnothing 27.6\text{mm} \times 14.3\text{mm}$, 外转子无传感器 Outer Rotor, Sensorless

应用领域: 无人机、航模等驱动领域。
Applications: UAV, aeromodelling, 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

01-153-12.0 02-153-24.0 03-153-36.0

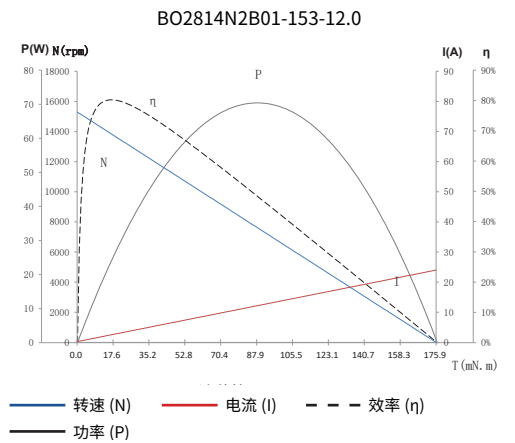
电机参数 / Motor Data

序号	参数名称	单位	01-153-12.0	02-153-24.0	03-153-36.0
1	电压	V	12.0	24.0	36.0
2	端电阻	Ω	0.5	1.7	3.77
3	空载转速	rpm	15300	15300	15300
4	空载电流	A	0.26	0.12	0.12
5	堵转转矩	mNm	179	207	209
6	堵转电流	A	24.2	14.1	9.6
7	额定转矩	mNm	34.1	35	31
8	额定转速	rpm	9330	10390	10980
9	额定电流	A	4.8	2.4	1.5
10	最大输出功率	W	71	83	84
11	最大效率	%	80.4	82	78.8
12	反电势常数	mV/rpm	0.8	1.5	2.3
13	转矩常数	mNm/A	7.5	14.8	22.2
14	电感	mH	1268	642	425
15	转速 / 转矩斜率	rpm/mNm	85.2	74.5	73
16	转子惯量	gcm^2	12	12	12
17	重量	g	21	21	21

热参数 / Thermal Data

18	热阻 (机壳 - 环境)	K/W	2.5
19	热阻 (线圈 - 机壳)	K/W	2
20	热时常数 (电机)	s	180
21	热时常数 (线圈)	s	25
22	工作温度范围	$^{\circ}\text{C}$	-40~+120
23	绕组耐温等级	$^{\circ}\text{C}$	180

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	mm	0.014
25	径向间隙	mm	0.008
26	动态轴向载荷	N	5
27	静态轴向载荷	N	80
28	径向载荷 (距安装面 3mm)	N	29

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

齿轮箱: 行星齿轮 齿轮组主要技术指标详见第 157 页
Gearbox: planetary gearbox the main technical parameters are detailed on page 157

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

无传感器 / sensorless
AWG 22

Pin1	U	red
Pin2	V	white
Pin3	W	black

外观图 / Outline Drawing

