

BO2828N2B | 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.

主要技术指标 | Characteristics

			01-112-12.0	02-112-24.0	03-112-36.0
1 电压	Voltage	V	12.0	24.0	36.0
2 端电阻	Terminal resistance	Ω	0.09	0.38	0.81
3 空载转速	No-load speed	rpm	11200	11200	11200
4 空载电流	No-load current	A	0.63	0.32	0.20
5 堵转转矩	Stall torque	mNm	1301	1289	1357
6 堵转电流	Stall current	A	127.7	64.0	44.3
7 额定转矩	Nominal torque	mNm	122.7	119.9	156.8
8 额定转速	Nominal speed	rpm	7320	8750	8540
9 额定电流	Nominal current	A	11.3	5.9	4.8
10 最大输出功率	Max. output power	W	379	380	395
11 最大效率	Max. efficiency	%	86.4	86.3	87.1
12 反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	1.1	2.1	3.2
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A	10.2	20.2	30.8
14 KV 值	KV Value	rpm/V	928	470	309
15 转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	8.6	8.7	8.2
16 转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	35	35	35
17 重量	Weight	g	61	61	61
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	°C		-40~+120	
23 绕组耐温等级	Thermal class of winding	°C		180	
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	
29 极对数	No. of pole pairs			7	
30 轴承	Bearings			2 枚滚动轴承/2 ball bearings	
31 换向结构	Commutation			无传感器 /Sensorless	
32 防护等级	Protection class			IP 20	

★可选参数 Options: 导线长度 Lead wires length 轴长 Shaft length 性能 Special coils 齿轮箱 Gearheads 轴承类型 Bearing type

编码器 Encoder 驱动器 Driver

外观图 | Outline Drawing

