

## BO1613N2B | 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

			01-158-3.0	02-158-6.0	03-158-9.0	
1	电压	Voltage	V	3.0	6.0	9.0
2	端电阻	Terminal resistance	$\Omega$	0.18	0.82	1.69
3	空载转速	No-load speed	rpm	15800	15800	15800
4	空载电流	No-load current	A	0.29	0.20	0.10
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	29	26	28
6	堵转电流	Stall current	A	16.6	7.3	5.3
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	7.9	12.1	11.5
8	额定转速	Nominal speed	rpm	4250	4980	6540
9	额定电流	Nominal current	A	4.2	2.6	1.8
10	最大输出功率	Max. output power	W	12	11	11
11	最大效率	Max. efficiency	%	75.2	73.8	74.7
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.2	0.4	0.6
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	1.8	3.6	5.3
14	KV 值	KV Value	rpm/V	5290	2628	1758
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	549.5	617.4	567.9
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm <sup>2</sup>	1.7	1.7	1.7
17	重量	Weight	g	7.8	7.8	7.8
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W		7.9	
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W		6.4	
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s		123	
21	热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s		100	
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		155	
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		1	
27	静态轴向载荷	Axial load static	N		25	
28	径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N		6.3	
29	极对数	No. of pole pairs			5	
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

