

BO1012N2B | 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

			02-330-4.5	
1	电压	Voltage	V	4.5
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	0.65
3	空载转速	No-load speed	rpm	33300
4	空载电流	No-load current	A	0.35
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	8.0
6	堵转电流	Stall current	A	6.9
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	1.5
8	额定转速	Nominal speed	rpm	27100
9	额定电流	Nominal current	A	1.56
10	最大输出功率	Max. output power	W	7
11	最大效率	Max. efficiency	%	60
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.13
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	1.2
14	KV 值	KV Value	rpm/V	7400
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	4160.0
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	0.37
17	重量	Weight	g	3.4
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	45.9
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	18.5
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	105
21	热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	80
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	1.5
27	静态轴向载荷	Axial load static	N	37
28	径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N	12
29	极对数	No. of pole pairs		6
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

