

BO1511N2B | 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

			01-350-7.4	02-350-6.0	
1	电压	Voltage	V	7.4	6.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	0.45	0.31
3	空载转速	No-load speed	rpm	35000	35000
4	空载电流	No-load current	A	0.4	0.5
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	31.6	30
6	堵转电流	Stall current	A	16.4	19.4
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	4.0	4.0
8	额定转速	Nominal speed	rpm	25100	25000
9	额定电流	Nominal current	A	2.1	2.6
10	最大输出功率	Max. output power	W	29	28
11	最大效率	Max. efficiency	%	71.2	70.4
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.21	0.17
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	1.97	1.60
14	KV 值	KV Value	rpm/V	4730	5833
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	1107	1164
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	1.1	1.1
17	重量	Weight	g	5.8	5.8
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W		10
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W		8.7
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s		110
21	热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s		71
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
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			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

