

BO6133N2B | 外转子无传感器 Outer Rotor, Sensorless

应用领域：无人机、工业设备等精密驱动领域。

Applications: UAV, industrial automation, etc.

主要技术指标 | Characteristics

				01-50-48.0	02-50-36.0	03-50-24.0
1	电压	Voltage	V	48.0	36.0	24.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	0.78	0.43	0.19
3	空载转速	No-load speed	rpm	5000	5000	5000
4	空载电流	No-load current	A	0.35	0.5	0.7
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	5577	5687	5725
6	堵转电流	Stall current	A	61.5	83.7	126.3
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	558	553	558
8	额定转速	Nominal speed	rpm	3700	3700	3700
9	额定电流	Nominal current	A	5.5	7.3	11
10	最大输出功率	Max. output power	W	730	744	749
11	最大效率	Max. efficiency	%	85.4	85.1	85.6
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	9.5	7.2	4.8
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	91.2	68.3	45.6
14	KV 值	KV Value	rpm/V	104	139	208
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	0.9	0.9	0.9
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	599	599	599
17	重量	Weight	g	230	230	230
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	1.47		
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	0.49		
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	300		
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	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	12		
27	静态轴向载荷	Axial load static	N	235		
28	径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N	146		
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

轴承类型 Bearing type 驱动器 Driver

外观图 | Outline Drawing

