

BO3823N2B | 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 fields, etc.

主要技术指标 | Characteristics

			01-79-12.0	02-79-24.0	03-79-36.0	
1	电压	Voltage	V	12.0	24.0	36.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	0.11	0.47	1.01
3	空载转速	No-load speed	rpm	7900	7900	7900
4	空载电流	No-load current	A	0.49	0.26	0.18
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	1534	1439	1529
6	堵转电流	Stall current	A	107.1	50.6	35.6
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	173.5	163.1	164.2
8	额定转速	Nominal speed	rpm	5690	6210	6300
9	额定电流	Nominal current	A	12.3	5.8	3.8
10	最大输出功率	Max. output power	W	318	301	317
11	最大效率	Max. efficiency	%	86.9	86.2	86.4
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	1.5	3.0	4.5
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	14.4	28.6	43.2
14	KV 值	KV Value	rpm/V	661	333	220
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	5.2	5.5	5.2
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	42	42	42
17	重量	Weight	g	73	73	73
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W		1.3	
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W		1.2	
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		69	
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		110	
28	径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N		31	
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 霍尔传感器 Hall sensor

编码器 Encoder 驱动器 Driver

外观图 | Outline Drawing

