

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

