

BO3828N2B | 外转子无传感器 Outer Rotor, Sensorless

应用领域：医疗器械、工业设备等精密驱动领域。

Applications: precision drives in medical equipment, industrial automation fields.

主要技术指标 | Characteristics

			01-145-12.0	02-145-24.0	03-145-36.0	
1	电压	Voltage	V	12.0	24.0	36.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	0.38	1.55	3.41
3	空载转速	No-load speed	rpm	14500	14500	14500
4	空载电流	No-load current	A	0.33	0.17	0.11
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	241	239	245
6	堵转电流	Stall current	A	31.3	15.5	10.5
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	31.4	37.9	38.9
8	额定转速	Nominal speed	rpm	9730	10430	9910
9	额定电流	Nominal current	A	4.6	2.6	1.9
10	最大输出功率	Max. output power	W	92	91	93
11	最大效率	Max. efficiency	%	80.4	80.0	81.0
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.8	1.6	2.5
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	7.8	15.6	23.4
14	KV 值	KV Value	rpm/V	1213	606	403
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	60.5	60.9	59.3
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	96	96	96
17	重量	Weight	g	105	105	105
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W		2.3	
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W		1.8	
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		35	
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		10	
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		42	
29	极对数	No. of pole pairs			2	
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

