

BO4416N2B | 外转子无传感器 Outer Rotor, Sensorless

应用领域：智能家居、工业设备等精密驱动领域。

Applications: Smart home, industrial automation, etc.

主要技术指标 | Characteristics

			02-34-12.0	03-34-18.0	04-24-24.0
1	电压	Voltage	V	12.0	24.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	0.37	3.00
3	空载转速	No-load speed	rpm	3450	2360
4	空载电流	No-load current	A	0.30	0.09
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	1057	759
6	堵转电流	Stall current	A	32.0	8.0
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	95	80
8	额定转速	Nominal speed	rpm	3100	2060
9	额定电流	Nominal current	A	3.2	0.7
10	最大输出功率	Max. output power	W	95	46
11	最大效率	Max. efficiency	%	81	79
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	3.4	10.0
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	33	96
14	KV 值	KV Value	rpm/V	290	98
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	3.3	3.1
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	70	70
17	重量	Weight	g	66	66
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W		8.9
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W		2.7
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s		325
21	热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s		252
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		0.014
25	径向间隙	Radial play	mm		0.008
26	动态轴向载荷	Axial load dynamic	N		5
27	静态轴向载荷	Axial load static	N		80
28	径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N		29
29	极对数	No. of pole pairs			12
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

