

B1020N | 内转子无槽无传感器 Inner Rotor, Slotless, 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

			01-393-7.4	03-85-3.7	05-382-7.4
1	电压	Voltage	V	7.4	7.4
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	1.08	1.4
3	空载转速	No-load speed	rpm	39300	38200
4	空载电流	No-load current	A	0.32	0.24
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	11.2	8.9
6	堵转电流	Stall current	A	6.85	5.3
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	2.6	2.6
8	额定转速	Nominal speed	rpm	30000	27000
9	额定电流	Nominal current	A	1.85	1.7
10	最大输出功率	Max. output power	W	11.5	9.0
11	最大效率	Max. efficiency	%	61	61
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.18	0.18
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	1.70	1.76
14	KV 值	KV Value	rpm/V	5300	5160
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	3500	4290
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	0.06	0.06
17	重量	Weight	g	6.8	6.8
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W		44
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W		10
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s		124
21	热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s		119
22	工作温度范围	Operating temperature range	°C		-20~+100
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		1
27	静态轴向载荷	Axial load static	N		25
28	径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N		6.3
29	极对数	No. of pole pairs			1
30	轴承	Bearings		2 枚含油轴承/2 sleeve 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

