

B1220N2B | 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

			03-230-7.4	02-172-6.0	01-175-5.0
1 电压	Voltage	V	7.4	6.0	5.0
2 端电阻	Terminal resistance	Ω	3.8	3.4	2
3 空载转速	No-load speed	rpm	23000	17200	17500
4 空载电流	No-load current	A	0.1	0.15	0.18
5 堵转转矩	Stall torque	mNm	5.3	4.9	5.8
6 堵转电流	Stall current	A	2	1.8	2.5
7 额定转矩	Nominal torque	mNm	1.3	1.3	1.4
8 额定转速	Nominal speed	rpm	15300	10800	11600
9 额定电流	Nominal current	A	0.57	0.6	0.78
10 最大输出功率	Max. output power	W	3.3	2.2	2.5
11 最大效率	Max. efficiency	%	62	50	51
12 反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.3	0.3	0.3
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A	2.9	3.0	2.5
14 KV 值	KV Value	rpm/V	3100	2900	3500
15 转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	3800	3700	3030
16 转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	0.17	0.17	0.17
17 重量	Weight	g	9.5	9.5	9.5
18 热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W		32	
19 热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W		5.5	
20 热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s		190	
21 热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s		1.5	
22 工作温度范围	Operating temperature range	°C		-40~+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

