

B2040N2B

Ø20mm*40mm, 内转子无槽无传感器 Inner Rotor, Slotless, Sensorless

应用领域：医疗器械、自动化设备、精密仪器等精密驱动领域。

Applications: precision drives in medical equipment, automation equipment, precision instrument, etc.

				03-150-12.0	B2040N2B 09-80-12.0	05-67-9.0	B2040NH2B 21-158-24.0			
电机参数 / Motor Data										
1	电压	Voltage	V	12.0	12.0	9.0	24.0			
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	1.1	3.6	2.5	15			
3	空载转速	No-load speed	rpm	15000	8000	6700	15800			
4	空载电流	No-load current	A	0.25	0.22	0.2	0.08			
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	79.6	41.7	41.2	21			
6	堵转电流	Stall current	A	10.9	3.3	3.6	1.6			
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	7.6	7.6	10.2	4.0			
8	额定转速	Nominal speed	rpm	13000	5900	4300	12800			
9	额定电流	Nominal current	A	1.3	0.8	1.1	0.37			
10	最大输出功率	Max. output power	W	31	8.7	7.2	8.67			
11	最大效率	Max. efficiency	%	72	55	58	60			
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.8	1.4	1.3	1.44			
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	7.5	13.4	12.1	13.7			
14	KV 值	KV Value	rpm/V	1250	666.7	744.4	658.3			
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	188.5	192.1	162.7	754.3			
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	2	2	2	2			
17	重量	Weight	g	55	55	55	55			
热参数 / Thermal Data				特性曲线 /Characteristics Curve						
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	16	B2040N2B03-150-12.0					
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	3.5						
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	620						
21	热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	4						
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						
机械参数 / Mechanical Data										
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	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						
其它参数 / Other Specifications										
29	极对数	No. of pole pairs		1	— 转速 (N) — 电流 (I) - - - 效率 (η) — 功率 (P) 仅供参考，详细了解请以产品规格书为准。 For reference only, please refer to the product specification.					
30	滚珠轴承	Ball bearings		2						
31	换向结构	Commutation structure		sensorless						
32	防护等级	Protection class		IP30						
可选配置 / Options				端子定义 / Connection						
齿轮箱：行星齿轮				A 霍尔传感器 /hall sensor					B 无传感器 /sensorless	
Gearbox: planetary gearbox				AWG 26					AWG 26	
性能 Special coils: 连续运行范围内可定制 customizable in continuous operation range				Pin1 U					Pin1 U	
编码器 Encoder/ 驱动器 Driver: 可定制 customizable upon request				Pin2 V					Pin2 V	
法兰 Flange: 标准前后法兰 standard front and rear flanges / 定制法兰 custom flanges				Pin3 W					Pin3 W	
轴 Shaft: 长度 length / 异形 shape				Pin4 Hu						
轴承类型 Bearing type: 含油轴承 sleeve bearings / 滚珠轴承 ball bearings				Pin5 Hv						
电气连接 Electrical connection: 端子或导线 connector or wire / 导线长度 lead wires length				Pin6 Hw						
外观图 /Outline Drawing				Pin7 H+						
				Pin8 H-						

