

B1023NH2B $\varnothing 9.8\text{mm} \times 23\text{mm}$, 内转子无槽带传感器 Inner Rotor, Slotless, Sensored

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.

				05-382-7.4	08-146-6.0	09-315-15.0
电机参数 / Motor Data						
1	电压	Voltage	V	7.4	6.0	15.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	1.4	6.5	9
3	空载转速	No-load speed	rpm	38200	14600	31500
4	空载电流	No-load current	mA	240	40	80
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	8.8	3.3	6.8
6	堵转电流	Stall current	mA	5300	950	1700
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	1.7	0.7	1.0
8	额定转速	Nominal speed	rpm	30750	11500	27000
9	额定电流	Nominal current	mA	1270	220	310
10	最大输出功率	Max. output power	W	8.7	1.2	5.6
11	最大效率	Max. efficiency	%	61	60	60
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.18	0.39	0.45
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	1.76	3.8	4.3
14	KV 值	KV Value	rpm/V	5160	2430	2100
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	4340	4420	4630
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm^2	0.06	0.06	0.06
17	重量	Weight	g	8.3	8.3	8.3

热参数 / Thermal Data				特性曲线 / Characteristics Curve		
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	$^{\circ}\text{C}$	-40~+60		
23	绕组耐温等级	Thermal class of winding	$^{\circ}\text{C}$	155		

机械参数 / Mechanical Data			
24	轴向间隙	Axial play	mm
25	径向间隙	Radial play	mm
26	动态轴向载荷	Axial load dynamic	N
27	静态轴向载荷	Axial load static	N
28	径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N

其它参数 / Other Specifications			
29	极对数	No. of pole pairs	1
30	滚珠轴承	Ball bearings	2
31	换向结构	Commutation structure	hall sensor
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
Gearbox: planetary gearbox

性能 Special coils: 连续运行范围内可定制 customizable in continuous operation range

编码器 Encoder/ 驱动器 Driver: 可定制 customizable upon request

法兰 Flange: 标准前后法兰 standard front and rear flanges / 定制法兰 custom flanges

轴 Shaft: 长度 length / 异形 shape

轴承类型 Bearing type: 含油轴承 sleeve bearings / 滚珠轴承 ball bearings

电气连接 Electrical connection: 端子或导线 connector or wire / 导线长度 lead wires length

A 霍尔传感器 / hall sensor				B 无传感器 / sensorless			
Pin1	-			Pin1	U	red	
Pin2	+			Pin2	V	white	
Pin3	Hv			Pin3	W	black	
Pin4	Hu						
Pin5	Hw						
Pin6	W						
Pin7	U						
Pin8	V						

外观图 / Outline Drawing

