

B0815N2B $\varnothing 8\text{mm} \times 15\text{mm}$, 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.

				02-81-3.7	04-200-5.0	05-323-3.7
电机参数 / Motor Data						
1	电压	Voltage	V	3.7	5.0	3.7
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	36.5	12	3.1
3	空载转速	No-load speed	rpm	8100	20000	32300
4	空载电流	No-load current	A	0.02	0.06	0.1
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	0.32	0.73	1.1
6	堵转电流	Stall current	A	0.1	0.42	1.2
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	0.1	0.2	0.2
8	额定转速	Nominal speed	rpm	6800	14000	27800
9	额定电流	Nominal current	A	0.03	0.17	0.26
10	最大输出功率	Max. output power	W	0.07	0.38	0.92
11	最大效率	Max. efficiency	%	38	38	50
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.39	0.21	0.1
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	3.7	2.04	1
14	KV 值	KV Value	rpm/V	2180	4000	8730
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	25310	27397	29360
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm^2	0.02	0.02	0.02
17	重量	Weight	g	3	3	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	110	
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	26	
20	热时间常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	63	
21	热时间常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	57	
22	工作温度范围	Operating temperature range	$^{\circ}\text{C}$	-10~+60	
23	绕组耐温等级	Thermal class of winding	$^{\circ}\text{C}$	130	

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	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

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	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
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

齿轮组主要技术指标详见第 156 页			
The main technical parameters are detailed on page 156			
		A 霍尔传感器 / hall sensor	B 无传感器 / sensorless
		AWG 30	AWG 30
Pin1	+	red	Pin1 U red
Pin2	-	black	Pin2 V white
Pin3	Hu	brown	Pin3 W black
Pin4	Hv	red	
Pin5	Hw	black	
Pin6	W	blue	
Pin7	V	white	
Pin8	U	yellow	

外观图 / Outline Drawing

