

BF3211N2B $\varnothing 32\text{mm} \times 11.2\text{mm}$, 扁平无刷电机 Flat BLDC Motor

应用领域：医疗设备、精密仪器设备领域。

Applications: medical equipment, precision instruments, etc.

				03-145-6.0	02-145-12.0	04-145-24.0
电机参数 / Motor Data						
1 电压	Voltage	V		6.0	12.0	24.0
2 端电阻	Terminal resistance	Ω		1	4.2	16.8
3 空载转速	No-load speed	rpm		14500	14500	14500
4 空载电流	No-load current	mA		300	150	75
5 堵转转矩	Stall torque	mNm		20.3	20.2	20.3
6 堵转电流	Stall current	mA		5680	2850	1430
7 额定转矩	Nominal torque	mNm		7.8	7.8	7.8
8 额定转速	Nominal speed	rpm		6180	6300	6300
9 额定电流	Nominal current	mA		2435	1220	610
10 最大输出功率	Max. output power	W		7.6	7.7	7.7
11 最大效率	Max. efficiency	%		59	59	59
12 反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm		1.43	0.78	1.5
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A		3.7	7.4	14.9
14 KV 值	KV Value	rpm/V		2390	1208	604
15 转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm		707	715	715
16 转子惯量	Rotor inertia	gcm^2		12.3	12.3	12.3
17 重量	Weight	g		28	28	28

热参数 / Thermal Data				特性曲线 / Characteristics Curve		
18 热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	6			
19 热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	5			
20 热时间常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	450			
21 热时间常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	224			
22 工作温度范围	Operating temperature range	$^{\circ}\text{C}$	-40~+120			
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	0.012
25 径向间隙	Radial play	mm	0.008
26 动态轴向载荷	Axial load dynamic	N	8
27 静态轴向载荷	Axial load static	N	85
28 径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N	26

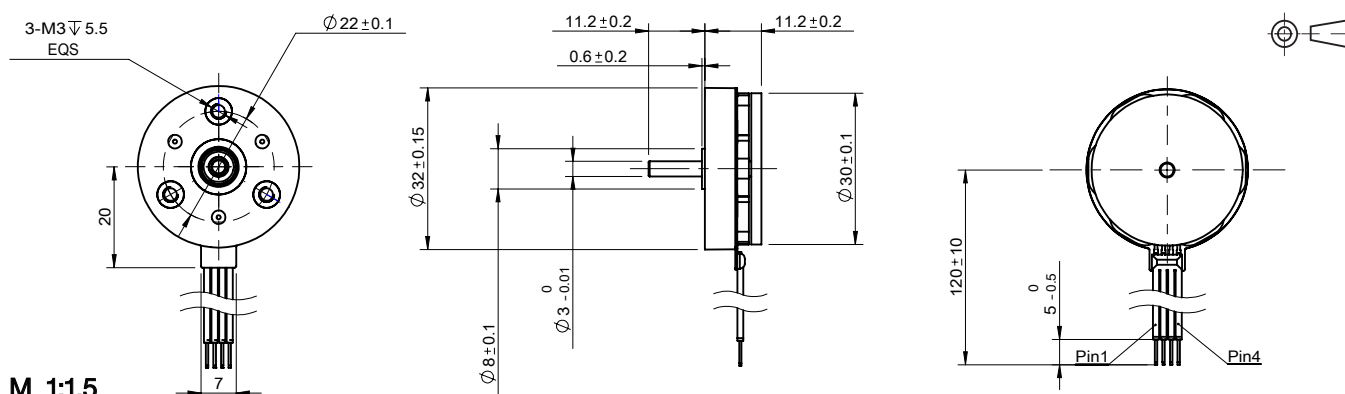
其它参数 / Other Specifications			
29 极对数	No. of pole pairs		4
30 滚珠轴承	Ball bearings		2
31 换向结构	Commutation structure		sensorless
32 防护等级	Protection class		IP20

可选配置 / Options		端子定义 / Connection	
----------------	--	-------------------	--

齿轮箱：行星齿轮 齿轮组主要技术指标详见第 156 页
 Gearbox: planetary gearbox the main technical parameters are detailed on page 156
 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

无传感器 / sensorless
 AWG 26
 Pin1 U red
 Pin2 V white
 Pin3 W black
 Pin4 common green

外观图 / Outline Drawing



规格如有变更，恕不另行通知。Specification subject to change without notice.

www.constarmotion.com

精密直流空心杯电机
PRECISION DC CORELESS MOTOR

无刷电机
BRUSHLESS DC MOTOR

无框力矩电机
FRAMELESS TORQUE MOTOR

驱动器
CONTROLLER

精密齿轮减速电机
PRECISION GEAR MOTOR

精密伺服电机
PRECISION SERVO MOTOR

直流空心杯电机
DC CORELESS MOTOR

直流铁芯电机
DC CORE MOTOR

声波驱动电机
SONIC MOTOR

全球营销网络
GLOBAL MARKETING NETWORK