

B2050NH2B $\varnothing 20\text{mm} \times 49.8\text{mm}$, 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.

				08-83-24.0	09-130-24.0
电机参数 / Motor Data					
1	电压	Voltage	V	24.0	24.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	16	6.9
3	空载转速	No-load speed	rpm	8300	13000
4	空载电流	No-load current	mA	80	150
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	37	56
6	堵转电流	Stall current	mA	1500	3500
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	7	8
8	额定转速	Nominal speed	rpm	6600	11000
9	额定电流	Nominal current	mA	400	650
10	最大输出功率	Max. output power	W	8	19
11	最大效率	Max. efficiency	%	61	62
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	2.75	1.77
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	26.3	16.9
14	KV 值	KV Value	rpm/V	345	540
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	224	232
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm^2	0.79	0.79
17	重量	Weight	g	77.5	77.5

热参数 / Thermal Data				特性曲线 / Characteristics Curve
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	14.6
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	4.7
20	热时间常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	385
21	热时间常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	370
22	工作温度范围	Operating temperature range	$^{\circ}\text{C}$	-40~+70
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

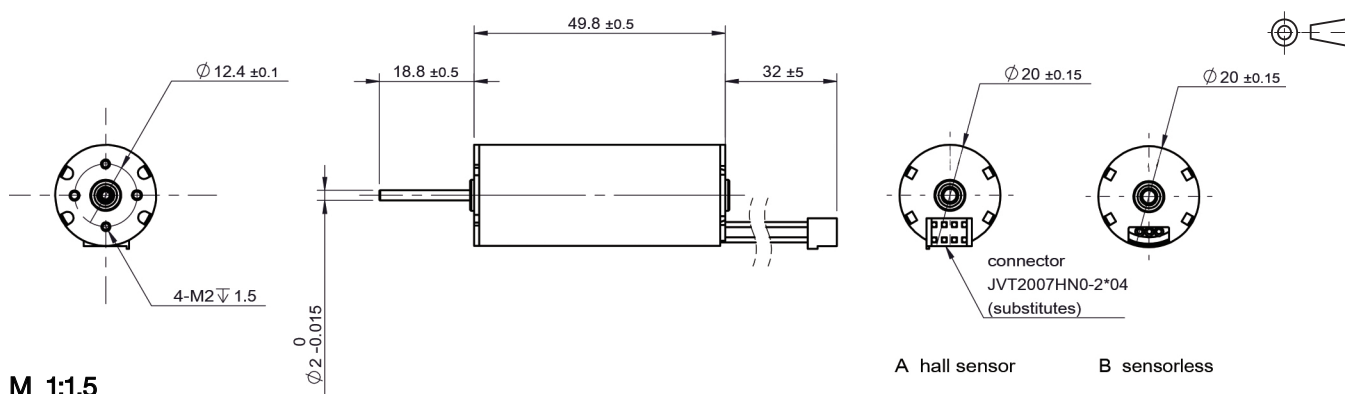
轴 Shaft: 长度 length / 异形 shape

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			
AWG 22				AWG 22			
Pin1	Hv	green		Pin1	U	red	
Pin2	Hv	grey		Pin2	V	white	
Pin3	Hu	brown		Pin3	W	black	
Pin4	+	red					
Pin5	-	black					
Pin6	U	blue					
Pin7	W	white					
Pin8	V	yellow					

外观图 / Outline Drawing



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

www.constarmotor.com

精密直流空心杯电机
PRECISION DC CORELESS MOTOR

无刷电机
BRUSHLESS DC 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

声波振动电机
SONIC MOTOR

全球营销网络
GLOBAL MARKETING NETWORK