

BH1350NH2B

Ø 13mm*50mm, 内转子无槽带传感器高效率 Inner Rotor, Slotless, Sensored, High efficiency

应用领域：医疗器械、工业设备等精密驱动领域。

Applications: precision drives in medical equipment, industrial automation fields.

				01-450-15.0		02-500-24.0		03-540-36.0							
电机参数 / Motor Data															
1	电压	Voltage	V	15.0		24.0		36.0							
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	0.8		1.1		2.3							
3	空载转速	No-load speed	rpm	45000		50000		54000							
4	空载电流	No-load current	A	0.17		0.2		0.15							
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	58.6		98.2		97.7							
6	堵转电流	Stall current	A	18.8		21.8		15.7							
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	4		3		3							
8	额定转速	Nominal speed	rpm	41850		48250		52380							
9	额定电流	Nominal current	A	1.47		0.95		0.62							
10	最大输出功率	Max. output power	W	69		128		138							
11	最大效率	Max. efficiency	%	82		82		81							
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.33		0.476		0.66							
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	3.15		4.542		6.3							
14	KV 值	KV Value	rpm/V	3000		2080		1500							
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	768		509		552							
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	1.2		1.2		1.2							
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	17.68											
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	5.11											
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	778											
21	热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	726											
22	工作温度范围	Operating temperature range	°C	-40~+120											
23	绕组耐温等级	Thermal class of winding	°C	155											
机械参数 / Mechanical Data				BH1350NH2B02-500-24.0 — 转速 (N) — 功率 (P) — 效率 (η) — 电流 (I)											
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							1.5					
27	静态轴向载荷	Axial load static	N							60					
28	径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N	10											
其它参数 / Other Specifications				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.											
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		IP40											
可选配置 / Options				端子定义 / Connection											
齿轮箱 Gearbox: 行星齿轮 planetary gearbox 性能 Special coils: 定制 customizable 蒸汽灭菌 Sterilization with steam: 温度 Temperature(134°C ±4°C) 湿度 Rel. humidity(100% %) 压力 Compression pressure up to(2.3 bar) 循环长度 Cycle length(18 min) 灭菌周期 Sterilization cycles: 可定制 customizable upon request 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 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 AWG 26/AWG 28			B 无传感器 /sensorless AWG 26								
				Pin1 U black Pin2 V yellow Pin3 W grey Pin4 + red Pin5 - brown Pin6 Hu yellow Pin7 Hv blue Pin8 Hw purple	Pin1 U red Pin2 V white Pin3 W black										
外观图 /Outline Drawing															

