

BH1960NH2B

Ø 19mm*60mm, 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.

				01-482-24.0		02-482-36.0		03-482-48.0	
电机参数 / Motor Data									
1	电压	Voltage	V	24.0		36.0		48.0	
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	0.36		0.71		1.41	
3	空载转速	No-load speed	rpm	48200		48200		48200	
4	空载电流	No-load current	A	0.24		0.2		0.14	
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	314.7		358.8		321	
6	堵转电流	Stall current	A	66.67		50.7		34.04	
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	21		18		18	
8	额定转速	Nominal speed	rpm	45070		45800		45550	
9	额定电流	Nominal current	A	4.56		2.73		2.0	
10	最大输出功率	Max. output power	W	397		452		404	
11	最大效率	Max. efficiency	%	88		88		87	
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.496		0.744		0.992	
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	4.738		7.104		9.471	
14	KV 值	KV Value	rpm/V	2008		1338		1004	
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	153		134		150	
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	1.66		1.66		1.66	
17	重量	Weight	g	93		93		93	
热参数 / Thermal Data				特性曲线 / Characteristics Curve					
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	9.2		BH1960NH2B02-482-36.0 — 转速 (N) — 电流 (I) --- 效率 (η) — 功率 (P)			
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	1					
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	500					
21	热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	460					
22	工作温度范围	Operating temperature range	°C	-40~+100					
23	绕组耐温等级	Thermal class of winding	°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	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									
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				A 霍尔传感器 /hall sensor			B 无传感器 /sensorless		
蒸汽灭菌 Sterilization with steam: 温度 Temperature(134°C ±4°C) 湿度 Rel. humidity(100				AWG 26/AWG 28			AWG 26		
%) 压力 Compression pressure up to(2.3 bar) 循环长度 Cycle length(18 min)				Pin1	U	black	Pin1	U	red
灭菌周期 Sterilization cycles: 可定制 customizable upon request				Pin2	V	yellow	Pin2	V	white
编码器 Encoder/ 驱动器 Driver: 可定制 customizable upon request				Pin3	W	grey	Pin3	W	black
法兰 Flange: 标准前后法兰 standard front and rear flanges / 定制法兰 custom flanges				Pin4	+	red			
轴 Shaft: 长度 length / 异形 shape				Pin5	-	brown			
电气连接 Electrical connection: 端子或导线 connector or wire / 导线长度 lead wires length				Pin6	Hu	yellow			
				Pin7	Hv	blue			
				Pin8	Hw	purple			
外观图 /Outline Drawing									

