

BH1659NH2B

Ø 16mm*58.6mm, 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.

				01-510-24.0	02-425-32.0	03-560-48.0
电机参数 / Motor Data						
1	电压	Voltage	V	24.0	32.0	48.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	0.5	1.42	1.52
3	空载转速	No-load speed	rpm	51000	42500	56000
4	空载电流	No-load current	A	0.2	0.12	0.15
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	213.9	160	256
6	堵转电流	Stall current	A	48	22.5	31.6
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	14	17	13
8	额定转速	Nominal speed	rpm	47700	38000	53200
9	额定电流	Nominal current	A	3.3	2.5	1.7
10	最大输出功率	Max. output power	W	285	178	375
11	最大效率	Max. efficiency	%	87	86	86
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.469	0.749	0.853
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	4.5	7.1	8.1
14	KV 值	KV Value	rpm/V	2125	1888	1166
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	238	266	219
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	1.59	1.59	1.59
17	重量	Weight	g	85	85	85

热参数 / Thermal Data					特性曲线 / Characteristics Curve	
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	15.3	BH1659NH2B02-425-32.0	
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	3.4		
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	362		
21	热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	233		
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		

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		
蒸汽灭菌 Sterilization with steam: 温度 Temperature(134°C ±4°C) 湿度 Rel. humidity(100 %)				AWG 26/AWG 28		
压力 Compression pressure up to(2.3 bar) 循环长度 Cycle length(18 min)				Pin1	U	black
灭菌周期 Sterilization cycles: 可定制 customizable upon request				Pin2	V	yellow
编码器 Encoder/ 驱动器 Driver: 可定制 customizable upon request				Pin3	W	grey
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
				B 无传感器 /sensorless		
				AWG 26		
				Pin1	U	red
				Pin2	V	white
				Pin3	W	black

外观图 /Outline Drawing			
			
			