

BO2008NBH2B

Ø20mm*8.5mm, 外转子带线性霍尔传感器 Outer Rotor, With Linear Hall Sensor

应用领域：无人机云台、激光雷达、激光扫描、手持云台。
Applications: UAV gimbals, LiDAR, laser scanner, handheld gimbals.

01-72-11.4

02-72-7.6

电机参数 / Motor Data				
1	电压	Voltage	V	11.4
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	26
3	空载转速	No-load speed	rpm	7200
4	空载电流	No-load current	mA	50
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	5.2
6	堵转电流	Stall current	mA	438
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	2.8
8	额定转速	Nominal speed	rpm	1080
9	额定电流	Nominal current	mA	300
10	最大输出功率	Max. output power	W	1
11	最大效率	Max. efficiency	%	43.8
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	1.4
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	13.4
14	电感	Terminal inductance	mH	2.6
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	1384
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	2
17	重量	Weight	g	6.8

热参数 / Thermal Data			
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W 28.9
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W 8.6
20	热时间常数 (电机)	Thermal time constant motor	s 135
21	热时间常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s 165
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			
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 37
28	径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N 12

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	hall sensor
32	防护等级	Protection class	IP20

特性曲线 / Characteristics Curve

BO2008NBH2B01-72-11.4

— 转速 (N) — 电流 (I) - - - 效率 (η)
— 功率 (P)

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.

端子定义 / Connection

霍尔传感器 / hall sensor

Pin1	GND	Pin9	Phase W
Pin2	Phase U	Pin10	Phase W
Pin3	Phase U	Pin11	3V3
Pin4	Phase U	Pin12	HALL 1
Pin5	Phase V	Pin13	HALL 2
Pin6	Phase V	Pin14	AGND
Pin7	Phase V	Pin15	GND
Pin8	Phase W		

可选配置 / Options

齿轮箱：行星齿轮

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

齿轮组主要技术指标详见第 156 页
the main technical parameters are detailed on page 156

外观图 / Outline Drawing