

BO1509NBH2B | 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、手持云台。

Applications: UAV gimbals and handheld gimbals.

主要技术指标 | Characteristics

			01-280-7.6		
1	电压	Voltage	V	7.6	
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	4.0	
3	电感	Terminal inductance	mH	0.21	
4	空载转速	No-load speed	rpm	28000	
5	空载电流	No-load current	A	0.10	
6	堵转转矩	Stall torque	mNm	4.4	
7	堵转电流	Stall current	A	2	
8	额定转矩	Nominal torque	mNm	1.7	
9	额定转速	Nominal speed	rpm	12200	
10	额定电流	Nominal current	A	0.8	
11	最大输出功率	Max. output power	W	3.2	
12	最大效率	Max. efficiency	%	59	
13	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.2	
14	转矩常数	Torque constant	mNm/A	2.4	
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	6334	
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	0.5	
17	重量	Weight	g	4.4	
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	16.1	
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	10.2	
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	87	
21	热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	30	
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	
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	
29	极对数	No. of pole pairs		4	
30	轴承	Bearings	2 枚滚动轴承/2 ball bearings		
31	换向结构	Commutation	无传感器 /Sensorless		
32	防护等级	Protection class	IP 30		

★可选参数 Options: 导线长度 Lead wires length 轴长 Shaft length 性能 Special coils 齿轮箱 Gearheads 轴承类型 Bearing type 霍尔传感器 Hall sensor

编码器 Encoder 驱动器 Driver

外观图 | Outline Drawing

