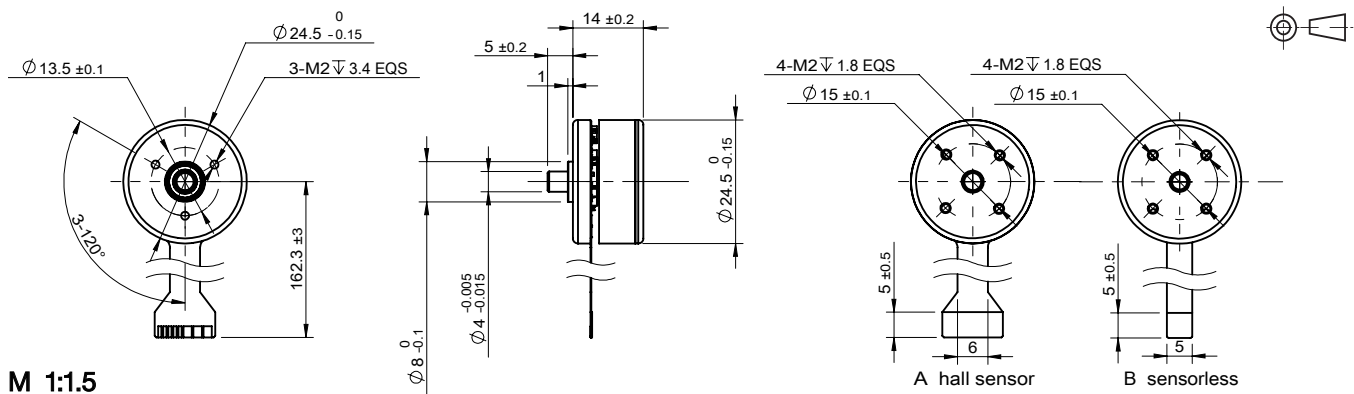


BO2414NBH2B $\varnothing 24.5\text{mm} \times 14\text{mm}$, 外转子带传感器 Outer Rotor, Sensored

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.

				05-80-12.0		11-81-18.0		10-81-24.0																																																																																	
电机参数 / Motor Data																																																																																									
1	电压	Voltage	V	12.0		18.0		24.0																																																																																	
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	4.2		8.8		15.7																																																																																	
3	空载转速	No-load speed	rpm	8000		8160		8160																																																																																	
4	空载电流	No-load current	A	0.1		0.06		0.05																																																																																	
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	37.4		39.8		39.9																																																																																	
6	堵转电流	Stall current	A	2.8		2		1.5																																																																																	
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	12.3		12.3		12.3																																																																																	
8	额定转速	Nominal speed	rpm	4480		5700		5670																																																																																	
9	额定电流	Nominal current	A	0.9		0.65		0.5																																																																																	
10	最大输出功率	Max. output power	W	7.8		8.6		8.5																																																																																	
11	最大效率	Max. efficiency	%	67.3		68		67																																																																																	
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	1.45		2.13		2.84																																																																																	
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	13.9		20.3		27.1																																																																																	
14	电感	Terminal inductance	mH	1.3		2.81		4.99																																																																																	
15	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	214		204		204																																																																																	
16	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	7.2		7.2		7.2																																																																																	
17	重量	Weight	g	21.5		21.5		21.5																																																																																	
热参数 / Thermal Data				特性曲线 / Characteristics Curve																																																																																					
18	热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W	13.7																																																																																					
19	热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W	7.6																																																																																					
20	热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s	120																																																																																					
21	热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	12																																																																																					
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				BO2414NBH2B05-80-12.0 — 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.																																																																																					
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				端子定义 / Connection <table><tr><th colspan="4">A 霍尔传感器 /hall sensor</th><th colspan="4">B 无传感器 /sensorless</th></tr><tr><th colspan="4">FPC</th><th colspan="4">FPC</th></tr><tr><td>Pin1</td><td>H+</td><td></td><td></td><td>Pin1</td><td>U</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pin2</td><td>Hw</td><td></td><td></td><td>Pin2</td><td>V</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pin3</td><td>Hu</td><td></td><td></td><td>Pin3</td><td>W</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pin4</td><td>Hv</td><td></td><td></td><td>Pin4</td><td>COM</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pin5</td><td>H-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pin6</td><td>W</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pin7</td><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pin8</td><td>U</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						A 霍尔传感器 /hall sensor				B 无传感器 /sensorless				FPC				FPC				Pin1	H+			Pin1	U			Pin2	Hw			Pin2	V			Pin3	Hu			Pin3	W			Pin4	Hv			Pin4	COM			Pin5	H-							Pin6	W							Pin7	V							Pin8	U						
A 霍尔传感器 /hall sensor										B 无传感器 /sensorless																																																																															
FPC										FPC																																																																															
Pin1	H+									Pin1	U																																																																														
Pin2	Hw			Pin2	V																																																																																				
Pin3	Hu			Pin3	W																																																																																				
Pin4	Hv			Pin4	COM																																																																																				
Pin5	H-																																																																																								
Pin6	W																																																																																								
Pin7	V																																																																																								
Pin8	U																																																																																								
29	极对数	No. of pole pairs		6																																																																																					
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																																																																																					
可选配置 / Options				端子定义 / Connection																																																																																					
齿轮箱：行星齿轮 Gearbox: planetary gearbox				齿轮组主要技术指标详见第 157 页 the main technical parameters are detailed on page 157				A 霍尔传感器 /hall sensor																																																																																	
性能 Special coils: 连续运行范围内可定制 customizable in continuous operation range								B 无传感器 /sensorless																																																																																	
编码器 Encoder/ 驱动器 Driver: 可定制 customizable upon request								FPC																																																																																	
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																																																																																									
外观图 /Outline Drawing																																																																																									

外观图 / Outline Drawing



规格如有变更，恕不另行通知。Specification subject to change without notice.

www.constarmotor.com