

BO48**...52MP...

∅52mm, 行星齿轮系列 Planetary Gearbox Series

应用领域: 医疗器械、精密仪器、工业设备等领域。

Applications: medical equipment, scientific instruments, industrial equipment, etc.

BO4831NH2B01-101-18.0 BO4831NH2B02-101-24.0 BO4831NH2B03-101-36.0

电机参数 / Motor Data

1 电压	Voltage	V	18.0	24.0	36.0
2 端电阻	Terminal resistance	Ω	0.05	0.08	0.18
3 空载转速	No-load speed	rpm	10160	10160	10160
4 空载电流	No-load current	A	1.1	0.9	0.6
5 堵转转矩	Stall torque	mNm	6053	6726	6727
6 堵转电流	Stall current	A	360	300	200
7 负载转矩	Load torque	mNm	449	447	457
8 负载转速	Load speed	rpm	7600	7700	7700
9 负载电流	Load current	A	23.5	17.6	12
10 最大输出功率	Max. output power	W	1609	1788	1788
11 最大效率	Max. efficiency	%	89.2	89.3	89.3
12 反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	1.8	2.4	3.5
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A	16.9	22.5	33.7
14 转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	1.68	1.51	1.51
15 转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	306	306	306
16 重量	Weight	g	211	211	211
17 工作温度范围	Operating temperature range	°C	-10~+80	-10~+80	-10~+80

齿轮组参数 / Gearbox Data

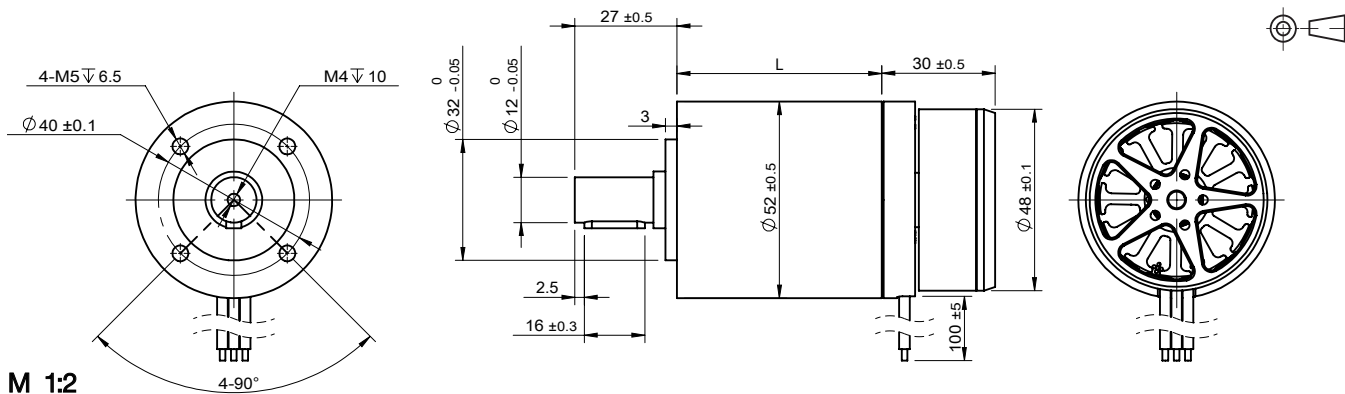
18 级数	Number of stages		1	2	3	4	5	6
19 减速比	Reduction ratio		3.65~8.63	14~58	67~393	--	--	--
20 最大额定转矩	Max. rated torque	mNm	4000	12000	25000	--	--	--
21 瞬间允许转矩	Max. momentary torque	mNm	8000	24000	50000	--	--	--
22 长度 (L)	Length (L)	mm	38.6	54.2	69.8	--	--	--
23 机壳材料	Shell material		金属 /Metal					
24 齿轮工艺	Gear processing technology		金属加工 /Metal CNC					

可选配置 / Options

25 适配电机类型	Matched motor type	<input type="checkbox"/> 空心杯电机 Coreless motor <input type="checkbox"/> 铁芯电机 Core motor	<input checked="" type="checkbox"/> 无刷电机 BLDC motor
27 齿轮工艺	Gear processing technology	<input checked="" type="checkbox"/> 金属加工 Metal CNC <input type="checkbox"/> 粉末冶金 Powder metallurgy	<input type="checkbox"/> 金属注塑 Metal injection <input type="checkbox"/> 塑胶注塑 Plastic injection
28 齿轮组输出轴承	Gearbox output bearing	<input type="checkbox"/> 含油轴承 Slewing bearing	<input checked="" type="checkbox"/> 滚珠轴承 Ball bearing

适配仅供参考, 详细了解请以产品规格书为准。For reference only, please refer to the product specification.

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

精密直流空心杯电机
PRECISION DC CORELESS MOTOR

无刷电机
BRUSHLESS DC MOTOR

驱动器
CONTROLLER

精密齿轮减速电机
PRECISION GEAR MOTOR

精密伺服电机
PRECISION SERVO MOTOR

直流空心杯电机
DC CORELESS MOTOR

直流铁芯电机
DC CORE MOTOR

声波振动电机
SONIC MOTOR

全球营销网络
GLOBAL MARKETING NETWORK