BO48**...52MP... | 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.
工作温度范围 | Operating temperature range: -10~+80°C

配合电机类型	Matched Motor Type	齿轮工艺	Gear Processing Technology	齿轮组输出轴承	Gearbox Output Bearing
■ 无刷电机 BLDC motor		■ 金属加工 Metal CNC		□ 含油轴承 Sleeving bearing	
□ 空心杯电机 Coreless motor		□ 金属注塑 Metal injection		■ 滚珠轴承 Ball bearing	
□ 铁芯电机 Cored motor		□ 粉末冶金 Powder metallurgy			
		□ 塑胶注塑 Plastic injection			

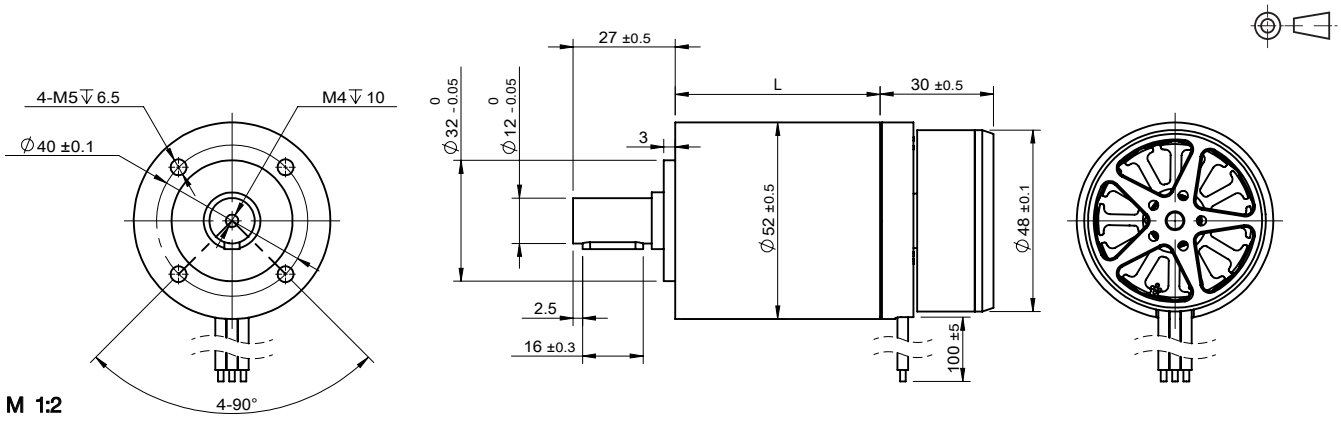
电机主要技术指标 | Motor Characteristics

				BO4831NH2B01-101-18.0	BO4831NH2B02-101-24.0	BO4831NH2B03-101-36.0
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	额定转矩	Nominal torque	mNm	449	447	457
8	额定转速	Nominal speed	rpm	7600	7700	7700
9	额定电流	Nominal current	A	23.5	17.6	12.0
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

齿轮组主要技术指标（金属加工）| Gearbox Characteristics (Metal CNC)

齿轮级数 Gearbox stages	减速比 Reduction ratio	最大额定转矩 Max. rated torque	瞬间允许转矩 Max. momentary torque	长度 Length（L）
		mNm	mNm	mm
1	3.65~8.63	4	8	38.6
2	28~58	12	24	54.6
3	67~393	25	50	69.8
4	--	--	--	--
5	--	--	--	--
6	--	--	--	--

外观图 | Outline Drawing



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

© 2022 CONSTAR
www.constarmotor.com