

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 ☐ 空心杯电机 Coreless motor ☐ 铁芯电机 Cored motor	☒ 金属加工 Metal CNC ☐ 金属注塑 Metal injection ☐ 粉末冶金 Powder metallurgy ☐ 塑胶注塑 Plastic injection	☐ 含油轴承 Sleeve bearing ☒ 滚珠轴承 Ball bearing

电机主要技术指标 | Motor Characteristics

BO4831NH2B02-51-12.0				
1	电压	Voltage	V	12.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	0.08
3	空载转速	No-load speed	rpm	5080
4	空载电流	No-load current	A	500
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	3361
6	堵转电流	Stall current	A	150000
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	220.0
8	额定转速	Nominal speed	rpm	4750
9	额定电流	Nominal current	A	10290
10	最大输出功率	Max. output power	W	447.01
11	最大效率	Max. efficiency	%	89
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	2.35
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	22.48
14	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	1.51
15	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	306
16	重量	Weight	g	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

