

24**...24*P... | B20**...24*P... | C24**...24*P... | 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 Slewing bearing ☐ 滚珠轴承 Ball bearing

电机主要技术指标 | Motor Characteristics

			2433N5M2B01-78-4.5	B2040NH2B-120-24.0	C2430R23-0010-12.0
1 电压	Voltage	V	4.5	24.0	12.0
2 端电阻	Terminal resistance	Ω	0.5	3.54	11.0
3 空载转速	No-load speed	rpm	7800	12000	6150
4 空载电流	No-load current	mA	30	140	35
5 堵转转矩	Stall torque	mNm	49.3	124.2	16.1
6 堵转电流	Stall current	mA	9000	6780	978
7 额定转矩	Nominal torque	mNm	10.10	18.20	1.96
8 额定转速	Nominal speed	rpm	6200	10240	5400
9 额定电流	Nominal current	mA	1870	1110	150
10 最大输出功率	Max. output power	W	10.06	39.02	3.07
11 最大效率	Max. efficiency	%	89	73	67
12 反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.58	1.96	1.89
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A	5.49	18.70	18.03
14 转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	158	96.6	382
15 转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	2.2	2.2	--
16 重量	Weight	g	68	68	48.5

齿轮组主要技术指标（塑胶注塑） | Gearbox Characteristics (Plastic injection)

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	--	--	--	--
2	16~36	300	600	24.7
3	64~216	600	1200	31.7
4	256~1296	1000	2000	38.7
5	--	--	--	--
6	--	--	--	--

外观图 | Outline Drawing

