

12**...12*P... | B12**...12*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
<ul style="list-style-type: none"> ■ 无刷电机 BLDC motor ■ 空心杯电机 Coreless motor ■ 铁芯电机 Cored motor 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 金属加工 Metal CNC ■ 金属注塑 Metal injection □ 粉末冶金 Powder metallurgy ■ 塑胶注塑 Plastic injection 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 含油轴承 Slewing bearing ■ 滚珠轴承 Ball bearing

电机主要技术指标 | Motor Characteristics

		1230N5M15-113-12.0	1230N7M04-79-3.0	B1220N2B01-175-5.0	
1 电压	Voltage	V	12.0	3.0	5.0
2 端电阻	Terminal resistance	Ω	10.4	1.4	2.0
3 空载转速	No-load speed	rpm	11300	7950	17500
4 空载电流	No-load current	mA	15	40	180
5 堵转转矩	Stall torque	mNm	11.4	7.4	5.9
6 堵转电流	Stall current	mA	1150	2140	2500
7 额定转矩	Nominal torque	mNm	3.0	0.7	1.4
8 额定转速	Nominal speed	rpm	8320	7200	13330
9 额定电流	Nominal current	mA	310	240	730
10 最大输出功率	Max. output power	W	3.37	1.55	2.69
11 最大效率	Max. efficiency	%	78	75	54
12 反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	1.05	0.37	0.27
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A	10.01	3.54	2.53
14 转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	995	1071	2979
15 转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	0.25	0.25	0.17
16 重量	Weight	g	17.7	17.7	9.5

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	4	80	240	12.8
2	16	120	360	14.7
3	64	160	480	16.8
4	256	180	540	18.9
5	1024	200	600	21
6	4096	200	600	23.1

外观图 | Outline Drawing

