

10**...10*P... | B10**...10*P... | C10**...10*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 Sleeve bearing ☐ 滚珠轴承 Ball bearing

电机主要技术指标 | Motor Characteristics

			1020N5M52-115-3.0	B1020N03-85-3.7	C1012F43-0113
1 电压	Voltage	V	3.0	3.7	3.0
2 端电阻	Terminal resistance	Ω	3.8	6.2	11.1
3 空载转速	No-load speed	rpm	11500	8500	12900
4 空载电流	No-load current	mA	16	70	30
5 堵转转矩	Stall torque	mNm	1.89	1.90	0.50
6 堵转电流	Stall current	mA	790	600	288
7 额定转矩	Nominal torque	mNm	0.50	1.00	0.17
8 额定转速	Nominal speed	rpm	8460	4300	8400
9 额定电流	Nominal current	mA	220	350	120
10 最大输出功率	Max. output power	W	0.57	0.40	0.17
11 最大效率	Max. efficiency	%	74	43	45
12 反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.26	0.38	0.21
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A	2.44	3.67	1.94
14 转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	6088	4474	25800
15 转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	0.07	0.06	--
16 重量	Weight	g	6.1	6.8	3

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	5	15	11.7
2	16	10	30	14.8
3	64	30	90	17.9
4	256	40	120	21
5	1024	50	150	24.1
6	4096	60	180	27.2

外观图 | Outline Drawing

