

16**...16*P... | B16**...16*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

			1627N5M21-113-12.0	1625N9M01-115-3.0	B1635N2B01-112-3.0
1 电压	Voltage	V	12.0	3.0	3.0
2 端电阻	Terminal resistance	Ω	11.8	1.1	0.35
3 空载转速	No-load speed	rpm	11300	11500	11250
4 空载电流	No-load current	mA	13	50	100
5 堵转转矩	Stall torque	mNm	10.1	6.6	21.3
6 堵转电流	Stall current	mA	1020	2730	8570
7 额定转矩	Nominal torque	mNm	3.0	1.0	1.50
8 额定转速	Nominal speed	rpm	7940	9750	10460
9 额定电流	Nominal current	mA	310	460	700
10 最大输出功率	Max. output power	W	3.0	2.0	6
11 最大效率	Max. efficiency	%	79	75	80
12 反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	1.0	0.26	0.26
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A	10.0	2.45	2.52
14 转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	1120	1750	530
15 转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	0.6	0.78	1.5
16 重量	Weight	g	25	21.8	40

齿轮组主要技术指标（粉末冶金） | Gearbox Characteristics (Powder metallurgy)

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	15.05
2	14~29	120	360	18.7
3	35~157	160	480	22.35
4	231~690	200	600	26
5	1014~3027	240	720	29.65
6	--	--	--	--

外观图 | Outline Drawing

