

22**...22*P... | 行星齿轮系列 Planetary Gearbox Series

应用领域：医疗设备、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	■ 金属加工 Metal CNC	■ 含油轴承 Slewing bearing
■ 空心杯电机 Coreless motor	■ 金属注塑 Metal injection	■ 滚珠轴承 Ball bearing
■ 铁芯电机 Cored motor	■ 粉末冶金 Powder metallurgy	
	■ 塑胶注塑 Plastic injection	

电机主要技术指标 | Motor Characteristics

				2232N5M2B03-81-6.0	2232N9M02-60-6.8	2232N9M01-110-24.0
1	电压	Voltage	V	6.0	6.8	24.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	2.0	3.0	17.2
3	空载转速	No-load speed	rpm	8100	6000	11000
4	空载电流	No-load current	mA	20	15	8
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	20.9	24.2	28.8
6	堵转电流	Stall current	mA	3000	2270	1400
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	4.0	5.0	7.0
8	额定转速	Nominal speed	rpm	6550	4760	8330
9	额定电流	Nominal current	mA	590	480	350
10	最大输出功率	Max. output power	W	4.44	3.81	8.31
11	最大效率	Max. efficiency	%	84	84	86
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.74	1.13	2.17
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	7.03	10.75	20.72
14	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	387	250	380
15	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	4.4	4.4	4.4
16	重量	Weight	g	55.8	55.8	55.8

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	5	100	300	23.3
2	18~25	300	900	29.5
3	66~136	400	1200	35.7
4	246~735	500	1500	41.9
5	1475~3968	600	1800	48.1
6	--	--	--	--

外观图 | Outline Drawing

