08**...08*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	■ 金属加工 Metal CNC	■ 含油轴承 Sleeving 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	

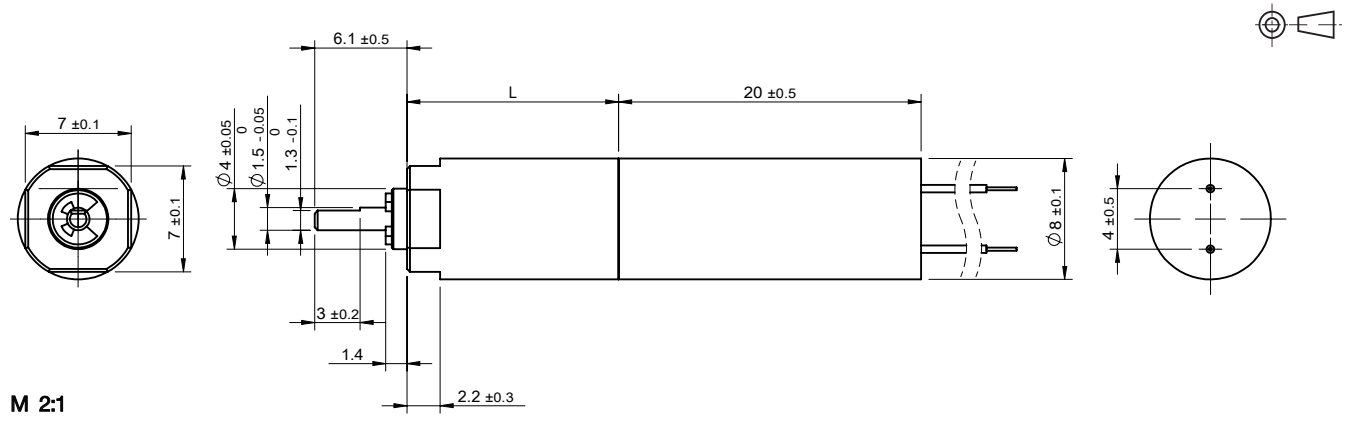
电机主要技术指标 | Motor Characteristics

				0816N5M02-137-4.2	0816N5M11-148-6.0	0816N5M01-155-8.0
1	电压	Voltage	V	4.2	6.0	8.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	13.5	25.3	60.0
3	空载转速	No-load speed	rpm	13700	14800	15500
4	空载电流	No-load current	mA	15	7	6
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	0.82	0.88	0.58
6	堵转电流	Stall current	mA	310	240	130
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	0.25	0.30	0.15
8	额定转速	Nominal speed	rpm	9530	9730	11520
9	额定电流	Nominal current	mA	100	90	40
10	最大输出功率	Max. output power	W	0.30	0.34	0.24
11	最大效率	Max. efficiency	%	61	69	62
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.3	0.4	0.5
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	2.8	3.8	4.7
14	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	16700	16900	26600
15	转子惯量	Rotor inertia	gcm^2	0.04	0.04	0.04
16	重量	Weight	g	3.6	3.6	3.6

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	13~28	10	30	12.1
3	47~152	20	60	14.5
4	158~809	30	90	16.9
5	--	--	--	--
6	--	--	--	--

外观图 | Outline Drawing



M 2:1

© 2022 CONSTAR
www.constarmotor.com