

1638...16MS... | 正齿轮系列 Spur 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 ☐ 步进电机 Step 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

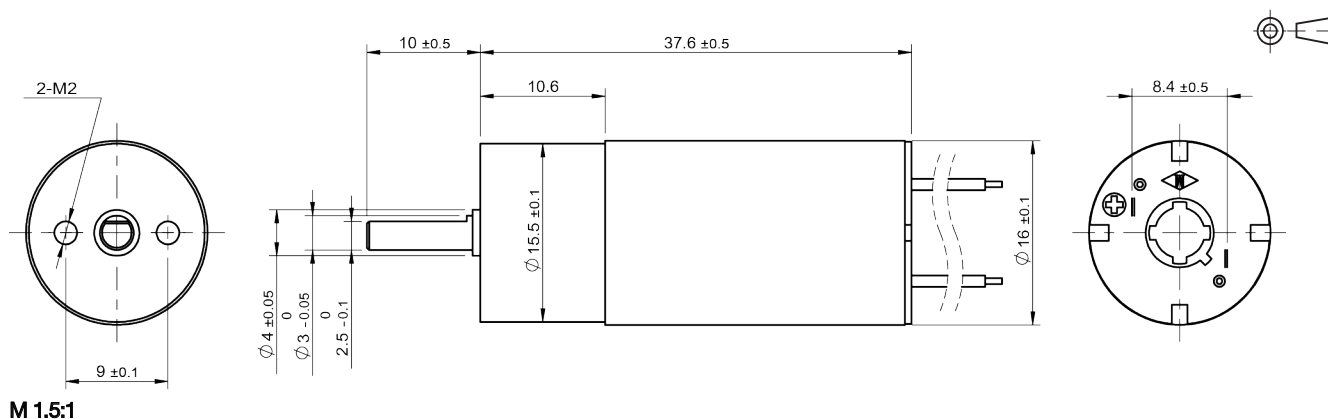
电机主要技术指标 | Motor Characteristics

1627N5M21-84-12.0				
1 电压	Voltage	V	12.0	
2 端电阻	Terminal resistance	Ω	70.9	
3 空载转速	No-load speed	rpm	8490	
4 空载电流	No-load current	mA	6	
5 堵转转矩	Stall torque	mNm	2.14	
6 堵转电流	Stall current	mA	170	
7 额定转矩	Nominal torque	mNm	1.00	
8 额定转速	Nominal speed	rpm	4514	
9 额定电流	Nominal current	mA	80	
10 最大输出功率	Max. output power	W	0.47	
11 最大效率	Max. efficiency	%	66	
12 反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	1.36	
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A	13.02	
14 转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	3976	
15 转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	1.8	
16 重量	Weight	g	16	

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
2	10	20	60	10.6
3	21, 34	30	90	10.6
4	59, 75	50	150	10.6
4	105, 146	80	240	10.6
5	203, 257, 294, 360	100	300	10.6
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--

外观图 | Outline Drawing



规格如有变更，恕不另行通知
Specification subject to change without notice