

13**...13*P...

Ø 13mm, 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.

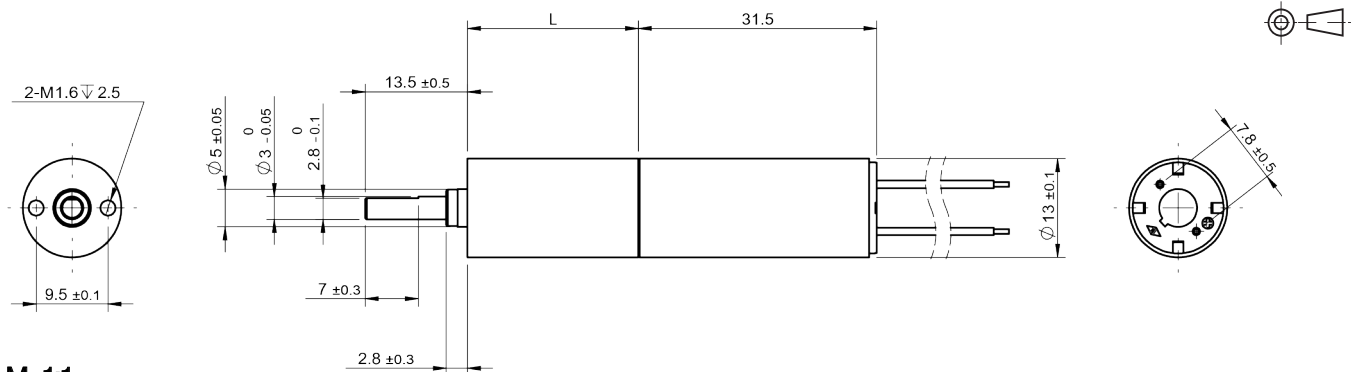
				1331N5M09-87-12.0	1331N7M02-110-6.0	1331N7M01-96-24.0
电机参数 / Motor Data						
1	电压	Voltage	V	12.0	6.0	24.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	15.7	2.6	38
3	空载转速	No-load speed	rpm	8700	11000	9600
4	空载电流	No-load current	mA	10	25	8
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	9.7	11.8	15.3
6	堵转电流	Stall current	mA	760	2310	630
7	负载转矩	Load torque	mNm	2	2	4
8	负载转速	Load speed	rpm	6920	9130	6790
9	负载电流	Load current	mA	160	410	170
10	最大输出功率	Max. output power	W	2.22	3.39	3.69
11	最大效率	Max. efficiency	%	78	80	79
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	1.4	0.5	2.6
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	13	5.2	24.6
14	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	900	900	600
15	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	0.52	0.52	0.52
16	重量	Weight	g	20	20	20
17	工作温度范围	Operating temperature range	°C	-10~+80	-10~+80	-10~+80

齿轮组参数 / Gearbox Data				1	2	3	4	5	6
18	级数	Number of stages		4	16	64	256	1024	4096
19	减速比	Reduction ratio		4	16	64	256	1024	4096
20	最大额定转矩	Max. rated torque	mNm	80	120	160	180	200	200
21	瞬间允许转矩	Max. momentary torque	mNm	240	360	480	540	600	600
22	长度 (L)	Length (L)	mm	10.3	13.6	16.9	20.2	23.5	26.8
23	机壳材料	Shell material		金属 /Metal					
24	齿轮工艺	Gear processing technology		金属加工 /Metal CNC					

可选配置 / Options					
25	适配电机类型	Matched motor type		☒ 空心杯电机 Coreless motor	☒ 无刷电机 BLDC motor
				☒ 铁芯电机 Core motor	
27	齿轮工艺	Gear processing technology		☒ 金属加工 Metal CNC	☐ 金属注塑 Metal injection
				☐ 粉末冶金 Powder metallurgy	☐ 塑胶注塑 Plastic injection
28	齿轮组输出轴承	Gearbox output bearing		☒ 含油轴承 Slewing bearing	☐ 滚珠轴承 Ball bearing

适配仅供参考，详细了解请以产品规格书为准。For reference only, please refer to the product specification.

外观图 /Outline Drawing



M 1:1