

1024N5M \varnothing 10mm*24mm, 贵金属电刷 Precious Metal Brushes

应用领域：医疗、保健、汽车、机器人、工业自动化等精密驱动领域。

Applications: precision drives in medical equipment and devices, healthcare products, automotive, robotics, and industrial automation.

02-130-6.0 05-150-12.0 07-95-3.0

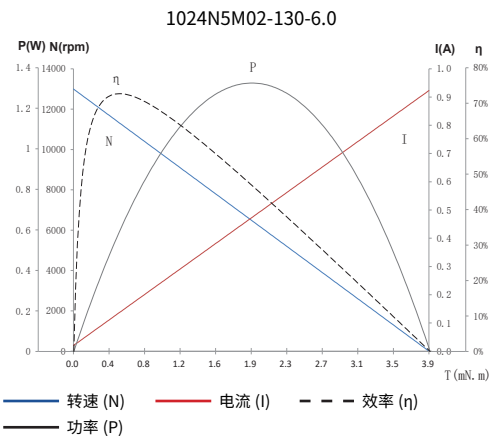
电机参数 / Motor Data

序号	参数名称	单位	02-130-6.0	05-150-12.0	07-95-3.0
1	电压	V	6.0	12.0	3.0
2	端电阻	Ω	6.5	22.5	4.1
3	空载转速	rpm	13000	15000	9500
4	空载电流	mA	20	10	15
5	堵转转矩	mNm	3.9	3.9	2.1
6	堵转电流	mA	920	530	730
7	额定转矩	mNm	1.0	1.0	0.6
8	额定转速	rpm	9650	11150	6800
9	额定电流	mA	250	140	220
10	最大输出功率	W	1.32	1.53	0.53
11	最大效率	%	73	74	73
12	反电势常数	mV/rpm	0.5	0.8	0.3
13	转矩常数	mNm/A	4.3	7.5	3.0
14	转速 / 转矩斜率	rpm/mNm	3300	3800	4500
15	转子惯量	gcm ²	0.09	0.09	0.09
16	重量	g	9.2	9.2	9.2

热参数 / Thermal Data

17	热阻 (机壳 - 环境)	K/W	33.6
18	热阻 (线圈 - 机壳)	K/W	36.8
19	热时间常数 (电机)	s	113
20	热时间常数 (线圈)	s	90
21	工作温度范围	$^{\circ}\text{C}$	-20~+85
22	绕组耐温等级	$^{\circ}\text{C}$	130

特性曲线 / Characteristics Curve



机械参数 / Mechanical Data

23	轴向间隙	mm	0.01~0.15
24	径向间隙	mm	0.012
25	动态轴向载荷	N	0.15
26	静态轴向载荷	N	15
27	径向载荷 (距安装面 3mm)	N	0.4

其它参数 / Other Specifications

28	极对数	No. of pole pairs	1
29	含油轴承	Sleeve bearings	2
30	换向结构	Number of commutator segments	5
31	防护等级	Protection class	IP40

可选配置 / Options

齿轮箱：行星齿轮

Gearbox: planetary gearbox

性能 Special coils: 连续运行范围内可定制 customizable in continuous operation range

编码器 Encoder: 可定制 customizable upon request

法兰 Flange: 标准前后法兰 standard front and rear flanges / 定制法兰 custom flanges

轴 Shaft: 长度 length / 异形 shape

电气连接 Electrical connection: 端子或导线 connector or wire / 导线长度 lead wires length

齿轮组主要技术指标详见第 128 页

the main technical parameters are detailed on page 128

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

