

1625N5M \varnothing 16mm*25.2mm, 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.

24-60-3.7 56-100-6.0 51-145-15.0

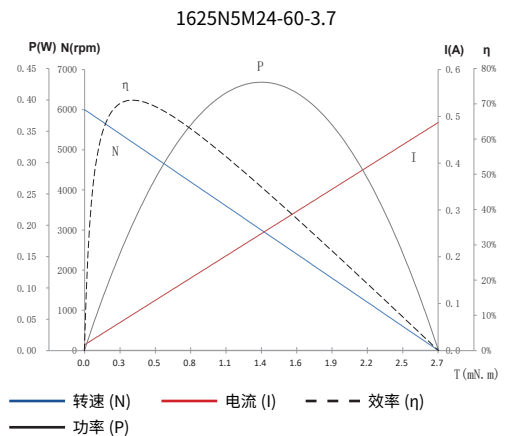
电机参数 / Motor Data

序号	参数名称	单位	24-60-3.7	56-100-6.0	51-145-15.0
1	电压	V	3.7	6.0	15.0
2	端电阻	Ω	7.6	6.1	45
3	空载转速	rpm	6000	10000	14500
4	空载电流	mA	12	18	10
5	堵转转矩	mNm	2.7	5.4	3.1
6	堵转电流	mA	490	980	330
7	额定转矩	mNm	0.5	1.0	1.0
8	额定转速	rpm	4910	8150	9770
9	额定电流	mA	100	200	110
10	最大输出功率	W	0.43	1.42	1.17
11	最大效率	%	71	75	68
12	反电势常数	mV/rpm	0.6	0.6	1.0
13	转矩常数	mNm/A	5.7	5.6	9.6
14	转速 / 转矩斜率	rpm/mNm	2200	1800	4700
15	转子惯量	gcm ²	0.78	0.78	0.78
16	重量	g	21	21	21

热参数 / Thermal Data

17	热阻 (机壳 - 环境)	K/W	24.8
18	热阻 (线圈 - 机壳)	K/W	30.3
19	热时常数 (电机)	s	201
20	热时常数 (线圈)	s	175
21	工作温度范围	$^{\circ}$ C	-20~+85
22	绕组耐温等级	$^{\circ}$ C	130

特性曲线 / Characteristics Curve



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.

机械参数 / Mechanical Data

23	轴向间隙	mm	0.02~0.15
24	径向间隙	mm	0.014
25	动态轴向载荷	N	0.8
26	静态轴向载荷	N	30
27	径向载荷 (距安装面 3mm)	N	1.4

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	IP30

可选配置 / Options

齿轮箱：行星齿轮

齿轮组主要技术指标详见第 131 页

Gearbox: planetary gearbox

the main technical indicators of the gear group are detailed on page 131

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

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

轴承类型 Bearing type: 含油轴承 sleeve bearings/ 滚珠轴承 ball bearings

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

外观图 / Outline Drawing

