

1620N5M \varnothing 16mm*20mm, 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.

32-48-3.0 01-75-5.0 30-180-6.0

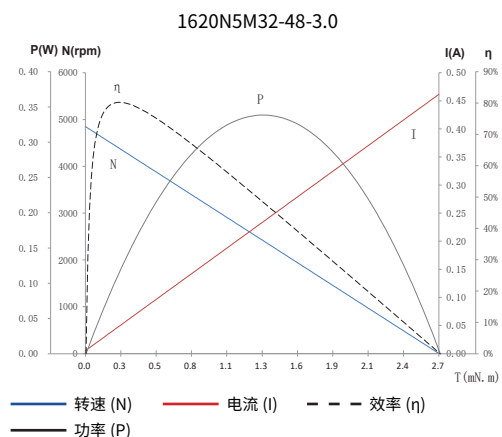
电机参数 / Motor Data

序号	参数名称	单位	32-48-3.0	01-75-5.0	30-180-6.0
1	电压	V	3.0	5.0	6.0
2	端电阻	Ω	6.5	13.3	2.9
3	空载转速	rpm	4850	7500	18000
4	空载电流	mA	5	12	50
5	堵转转矩	mNm	2.7	2.3	6.3
6	堵转电流	mA	460	380	2070
7	额定转矩	mNm	0.5	0.5	1.0
8	额定转速	rpm	3940	5850	15130
9	额定电流	mA	90	90	370
10	最大输出功率	W	0.34	0.45	2.96
11	最大效率	%	80	68	71
12	反电势常数	mV/rpm	0.6	0.6	0.3
13	转矩常数	mNm/A	5.8	6.2	3.1
14	转速 / 转矩斜率	rpm/mNm	1800	3300	2900
15	转子惯量	gcm ²	0.25	0.25	0.25
16	重量	g	17	17	17

热参数 / Thermal Data

17	热阻 (机壳 - 环境)	K/W	35.7
18	热阻 (线圈 - 机壳)	K/W	25.6
19	热时常数 (电机)	s	172
20	热时常数 (线圈)	s	122
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		1
29	含油轴承		2
30	换向结构		5
31	防护等级		IP30

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

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 131 页

the main technical parameters are detailed on page 131

外观图 / Outline Drawing

