

# 1016N7M $\varnothing 6\text{mm} \times 15\text{mm}$ , 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.

02-165-6.0 03-145-6.0 04-175-4.5

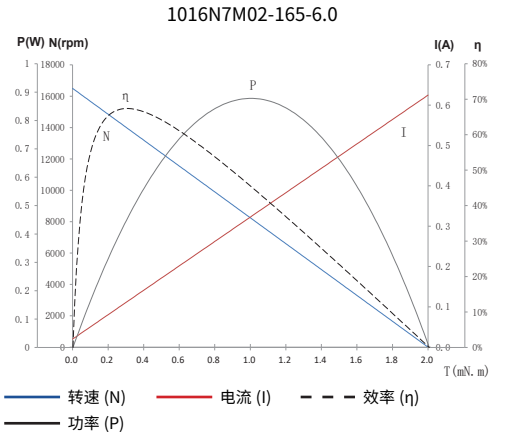
## 电机参数 / Motor Data

序号	参数名称	单位	02-165-6.0	03-145-6.0	04-175-4.5
1	电压	V	6.0	3.0	4.5
2	端电阻	$\Omega$	9.6	3.9	6.3
3	空载转速	rpm	16500	14500	17500
4	空载电流	mA	20	40	35
5	堵转转矩	mNm	2.1	1.4	1.6
6	堵转电流	mA	630	770	710
7	额定转矩	mNm	0.5	0.3	0.3
8	额定转速	rpm	12480	11320	14170
9	额定电流	mA	170	200	160
10	最大输出功率	W	0.89	0.52	0.72
11	最大效率	%	68	60	61
12	反电势常数	mV/rpm	0.4	0.2	0.2
13	转矩常数	mNm/A	3.4	1.9	2.3
14	转速 / 转矩斜率	rpm/mNm	8000	10600	11100
15	转子惯量	$\text{gcm}^2$	0.05	0.05	0.05
16	重量	g	6.4	6.4	6.4

## 热参数 / Thermal Data

17	热阻 (机壳 - 环境)	K/W	54.5
18	热阻 (线圈 - 机壳)	K/W	23.9
19	热时间常数 (电机)	s	104
20	热时间常数 (线圈)	s	28
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	10
27	径向载荷 (距安装面 3mm)	N	0.7

## 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	7
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

