

# L8.520N7M $\varnothing 8.5\text{mm} \times 21\text{mm}$ , 贵金属电刷 Precious Metal Brushes

应用领域: 微型无人机、智能电玩、小家电产品等领域。

Applications: mini UAV's, remote control hobby products, small household appliances, etc.

精密直流空心杯电机  
PRECISION DC CORELESS MOTOR

无刷电机  
BRUSHLESS DC MOTOR

驱动器  
CONTROLLER

精密齿轮减速电机  
PRECISION GEAR MOTOR

精密伺服电机  
PRECISION SERVO MOTOR

直流空心杯电机  
DC CORELESS MOTOR

直流铁芯电机  
DC CORE MOTOR

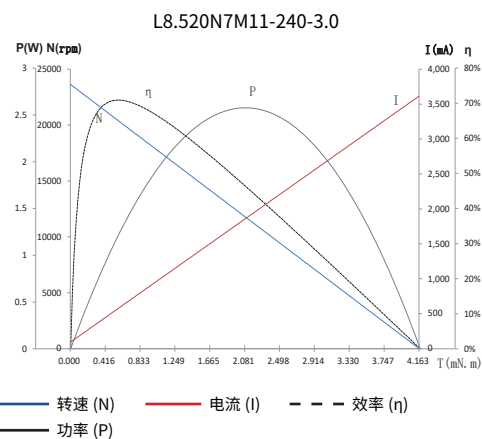
声波振动电机  
SONIC MOTOR

全球营销网络  
GLOBAL MARKETING NETWORK

	11-240-3.0	01-300-7.0-0566	02-200-3.0
--	------------	-----------------	------------

电机参数 / Motor Data				11-240-3.0	01-300-7.0-0566	02-200-3.0
1	电压	Voltage	V	3.0	7.0	3.0
2	端电阻	Terminal resistance	$\Omega$	0.83	2.3	0.37
3	空载转速	No-load speed	rpm	23650	30300	39000
4	空载电流	No-load current	mA	90	70	70
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	4.2	6.4	5.9
6	堵转电流	Stall current	mA	3610	3040	8110
7	负载转矩	Load torque	mNm	0.5	1	1.0
8	负载转速	Load speed	rpm	20810	25570	32340
9	负载电流	Load current	mA	510	530	1440
10	最大输出功率	Max. output power	W	2.58	5.1	6.0
11	最大效率	Max. efficiency	%	71.1	72	82
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.12	0.2	0.08
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	1.18	2.2	0.73
14	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	5681	4730	6660
15	转子惯量	Rotor inertia	$\text{gcm}^2$	0.07	0.8	0.8
16	重量	Weight	g	4.87	5	4.9
17	工作温度范围	Operating temperature range	$^{\circ}\text{C}$	-20~+80		

### 特性曲线 / Characteristics Curve



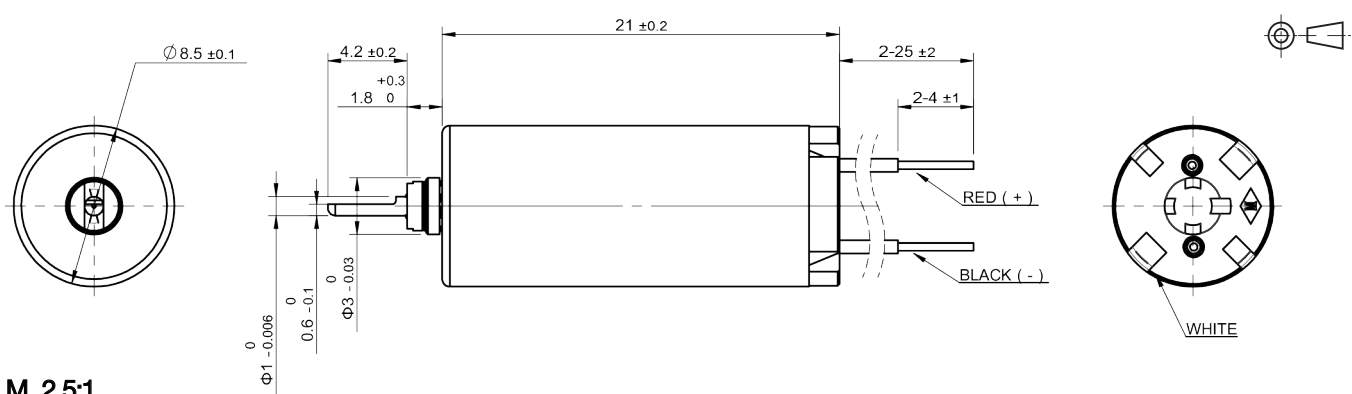
— 转速 (N) — 电流 (I) - - - 效率 ( $\eta$ )  
— 功率 (P)

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.

### 可选配置 / Options

- 齿轮箱: 行星齿轮 Gearbox: planetary gearbox 齿轮组主要技术指标详见第 158 页
- 性能 Special coils: 连续运行范围内可定制 customizable in continuous operation range the main technical indicators of the gear group are detailed on page 158
- 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

### 外观图 / Outline Drawing



M 2.5:1