

# L0510N3M $\varnothing 5\text{mm} \times 9.8\text{mm}$ , 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。

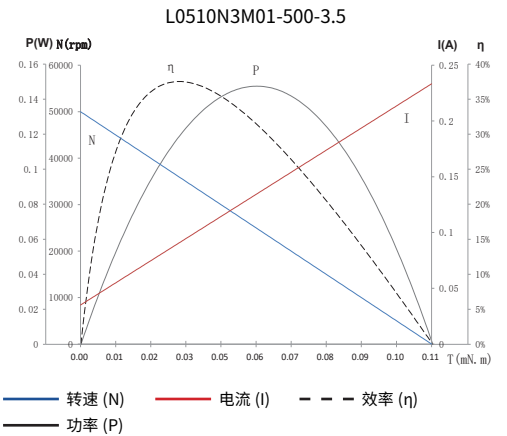
Applications: mini UAV's, remote control hobby products, small household appliances, etc.

01-500-3.5 01-550-4.2 10-900-5.0

## 电机参数 / Motor Data

序号	中文描述	英文描述	单位	01-500-3.5	01-550-4.2	10-900-5.0
1	电压	Voltage	V	3.5	4.2	5.0
2	端电阻	Terminal resistance	$\Omega$	15	15	7.6
3	空载转速	No-load speed	rpm	50000	55000	87000
4	空载电流	No-load current	mA	35	40	70
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	0.11	0.15	0.28
6	堵转电流	Stall current	mA	233	280	660
7	负载转矩	Load torque	mNm	0.03	0.03	0.03
8	负载转速	Load speed	rpm	36730	44000	77680
9	负载电流	Load current	mA	90	90	130
10	最大输出功率	Max. output power	W	0.15	0.22	0.64
11	最大效率	Max. efficiency	%	37.7	38.7	44
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.06	0.07	0.05
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	0.57	0.63	0.49
14	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	442478	366667	310714
15	转子惯量	Rotor inertia	$\text{gcm}^2$	0.006	0.006	0.006
16	重量	Weight	g	0.8	0.8	0.8
17	工作温度范围	Operating temperature range	$^{\circ}\text{C}$	-20~+65		

## 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.

## 可选配置 / Options

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

## 外观图 / Outline Drawing

