

## L0820N5M | 贵金属电刷 Precious Metal Commutation

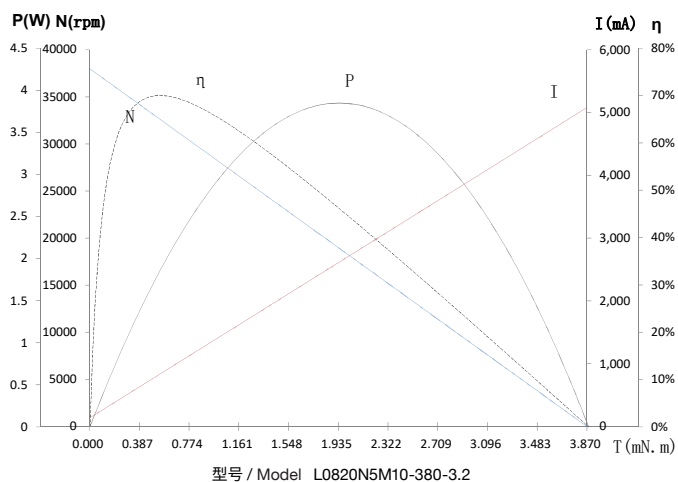
应用领域：微型无人机、智能电玩、小家电产品等领域。

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

### 主要技术指标 | Characteristics

			10-380-3.2	16-420-3.0	37-460-3.4	
1	电压	Voltage	V	3.2	3.0	3.4
2	端电阻	Terminal resistance	$\Omega$	0.63	0.4	0.39
3	空载转速	No-load speed	rpm	38000	42000	46000
4	空载电流	No-load current	mA	135	160	200
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	3.9	4.9	5.9
6	堵转电流	Stall current	mA	5080	7500	8720
7	负载转矩	Load torque	mNm	0.5	0.5	0.5
8	负载转速	Load speed	rpm	33090	37710	42080
9	负载电流	Load current	mA	770	910	930
10	最大输出功率	Max. output power	W	3.85	5.39	7.08
11	最大效率	Max. efficiency	%	70.1	73.0	72.1
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.08	0.07	0.07
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	0.78	0.67	0.69
14	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	9819	8571	7831
15	转子惯量	Rotor inertia	$\text{gcm}^2$	0.07	0.07	0.07
16	重量	Weight	g	4.2	4.2	4.2
17	工作温度范围	Operating temperature range	$^{\circ}\text{C}$	-20~+120	-20~+120	-20~+120

### 特性曲线 | Characteristics Curve



### 可选参数 | Options

- 导线长度 | Lead wires length
- 轴长 | Shaft length
- 性能 | Special coils
- 齿轮箱 | Gearheads

### 外观图 | Outline Drawing

