

L0714N5M | 贵金属电刷 Precious Metal Commutation

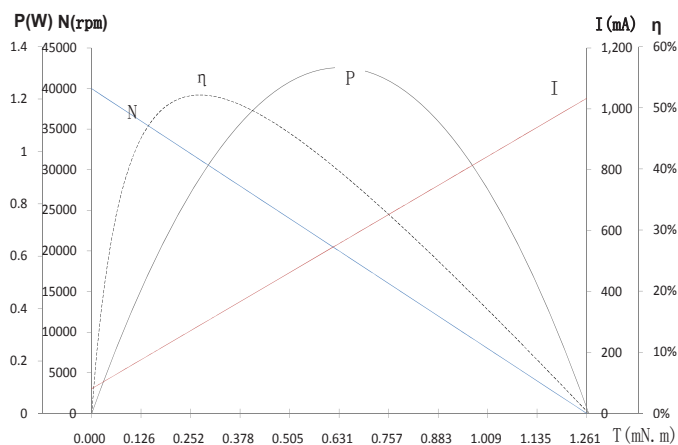
应用领域：微型无人机、智能电玩、小家电产品等领域。

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

主要技术指标 | Characteristics

			15-400-6.0	18-304-7.4	50-270-5.0	
1	电压	Voltage	V	6.0	7.4	5.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	5.8	12.1	5.7
3	空载转速	No-load speed	rpm	40000	30450	27000
4	空载电流	No-load current	mA	80	30	30
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	1.3	1.3	1.4
6	堵转电流	Stall current	mA	1030	610	880
7	负载转矩	Load torque	mNm	0.50	0.50	0.50
8	负载转速	Load speed	rpm	24140	18580	17670
9	负载电流	Load current	mA	460	260	320
10	最大输出功率	Max. output power	W	1.3	1.0	1.0
11	最大效率	Max. efficiency	%	52.3	60.8	66.3
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.14	0.23	0.18
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	1.32	2.21	1.71
14	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	31721	23733	18659
15	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	0.04	0.04	0.04
16	重量	Weight	g	2.2	2.2	2.2
17	工作温度范围	Operating temperature range	$^{\circ}\text{C}$	-20~+100	-20~+100	-20~+100

特性曲线 | Characteristics Curve



型号 / Mode L0714N5M15-400-6.0

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

