



电机参数 Motor specifications		03A	06A	20A	14A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	7.4	7.4	7.4	12
2 空载转速 (No load speed)	rpm	37000	33500	41000	25000
3 空载电流 (No load current)	mA	200	200	250	100
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	32000	29000	35600	21700
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	1.16	0.96	1.32	0.72
6 额定电流 (Nominal current)	A	0.78	0.63	0.98	0.24
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	8.9	7.4	10.1	5.6
8 堵转电流 (Stall current)	A	4.68	3.51	5.87	1.21
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	1.58	2.11	1.26	99
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	1.87	2.06	1.68	4.49
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	5000	4527	5540	2083
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	6.95	7.61	6.81	7.56
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	0.17	0.17	0.17	0.17

可配减速箱 Optional gearbox

可配编码器 Optional encoder

端子数据 Terminal data

端子型号 Terminal model: 8Pin 排针

Pin 1 电机绕组 Motor winding 1	Pin 2 霍尔传感器 Hall GND	Pin 3 霍尔传感器 Hall sensor 1	Pin 4 霍尔传感器 Hall sensor 3
Pin 5 电机绕组 Motor winding 2	Pin 6 霍尔传感器 Hall Vcc 3.3~5V	Pin 7 霍尔传感器 Hall sensor 2	Pin 8 电机绕组 Motor winding 3

其他参数 Other specifications

工作温度范围 (Operating temperature range)	-20...+80°C	轴承类型 (Bearing type)	含油轴承 (Sleeve bearings)
极对数 (Number of pole pairs)	1	电机重量 (Weight of motor)	12.5g
相数 (Number of phases)	3		