



电机参数 Motor specifications		24A	03A	14A	01A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	8.4	12	12	24
2 空载转速 (No load speed)	rpm	15000	9500	12500	13500
3 空载电流 (No load current)	mA	210	70	110	60
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	13500	8500	11000	12200
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	14.23	10.04	11.74	13.82
6 额定电流 (Nominal current)	A	2.85	0.9	1.38	0.87
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	149.7	105.7	123.6	145.5
8 堵转电流 (Stall current)	A	28	8.76	13.48	8.57
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	0.3	1.37	0.89	2.8
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	5.24	11.82	8.98	16.63
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	1785	791	1041	562
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	4.69	4.21	4.73	4.34
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	4.68	4.68	4.68	4.68

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: Pin 1 ~ Pin 3 XHP-3 XH2.5 AWG24铁氟龙线 Pin 4 ~ Pin 5 MOLEX SD-51021-006 PH1.25 AWG26 PE排线

Pin 1 电机绕组Motor winding 3 黑色Black	Pin 2 电机绕组Motor winding 1 黄色Yellow	Pin 3 电机绕组Motor winding 2 红色Red
Pin 4 温控传感器NTC 黑色Black	Pin 5 霍尔传感器Hall GND 黑色Black	Pin 6 霍尔传感器Hall Vcc 3.3-5V 黑色Black
Pin 7 霍尔传感器Hall sensor 1 黑色Black	Pin 8 霍尔传感器Hall sensor 2 黑色Black	Pin 9 霍尔传感器Hall sensor 3 黑色Black

其他参数 Other specifications

工作温度范围 (Operating temperature range)	-20...+80°C	轴承类型 (Bearing type)	滚珠轴承 (Ball bearings)
极对数 (Number of pole pairs)	1	电机重量 (Weight of motor)	94.3g
相数 (Number of phases)	3		