



电机参数 Motor specifications		03A	01A	04A	02A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	12	12	24	24
2 空载转速 (No load speed)	rpm	9000	12500	9000	12500
3 空载电流 (No load current)	mA	100	150	70	90
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	8100	11300	8100	11300
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	12.73	18.34	12.65	20
6 额定电流 (Nominal current)	A	1.09	2.14	0.56	1.17
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	134	193	133.2	145.5
8 堵转电流 (Stall current)	A	10.53	21.05	5.23	8.57
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	1.14	0.57	4.59	2.8
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	12.47	8.98	24.95	1797
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	750	1041	375	520
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	3.88	3.74	3.9	3.43
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	5.78	5.78	5.78	5.78

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) 105g
 相数 (Number of phases) 3