



电机参数 Motor specifications		02A	03A	01A	04A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	12	12	24	24
2 空载转速 (No load speed)	rpm	12000	25500	42000	57200
3 空载电流 (No load current)	mA	70	250	200	240
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	10400	22000	36500	49700
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	9.2	15.24	35.47	48
6 额定电流 (Nominal current)	A	1.02	3.61	6.67	12.2
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	70.7	117.2	272.9	369.9
8 堵转电流 (Stall current)	A	7.41	26.09	50	92.31
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	1.62	0.46	0.48	0.26
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	9.35	4.4	5.34	3.92
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	1000	2125	1750	2383
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	1.64	2.1	1.49	1.5
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	0.97	0.97	0.97	0.97

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 铜针

Pin 1 电机绕组 Motor winding 1

Pin 2 电机绕组 Motor winding 2

Pin 3 电机绕组 Motor winding 3

Pin 4 霍尔传感器 Hall Vcc 3.3-5V

Pin 5 霍尔传感器 Hall GND

Pin 6 霍尔传感器 Hall sensor 1

Pin 7 霍尔传感器 Hall sensor 2

Pin 8 霍尔传感器 Hall sensor 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)

滚珠轴承 (Ball bearings)

极对数 (Number of pole pairs)

1

电机重量 (Weight of motor)

65g

相数 (Number of phases)

3