



电机参数 Motor specifications		04A	06A	05A	03A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	24	28	30	30
2 空载转速 (No load speed)	rpm	10000	10000	8000	18000
3 空载电流 (No load current)	mA	100	80	70	130
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	9000	9000	7200	16200
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	29.36	29.39	25.64	29.46
6 额定电流 (Nominal current)	A	1.37	1.17	0.78	1.97
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	309	309.4	269.9	310.1
8 堵转电流 (Stall current)	A	13.48	11.57	7.54	19.48
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	1.78	2.42	3.98	1.54
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	22.46	26.2	35.09	15.59
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	416	357	266	600
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	2.53	2.52	2.32	4.53
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	7.81	7.81	7.81	7.81

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) 155g
 相数 (Number of phases) 3