



电机参数 Motor specifications		04A	01A	03A	05A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	7.4	12	24	30
2 空载转速 (No load speed)	rpm	10000	14000	16000	16000
3 空载电流 (No load current)	mA	110	100	100	100
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	10000	12600	14400	14400
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	10.46	8.47	16.85	16.43
6 额定电流 (Nominal current)	A	1.58	1.12	1.27	1.01
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	104.6	84.7	168.5	164.3
8 堵转电流 (Stall current)	A	14.8	10.34	11.76	9.17
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	0.5	1.16	2.04	3.27
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	7	8.18	14.32	17.9
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	1351	1166.7	666.7	533.3
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	3.81	6.58	3.78	3.88
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	3.98	3.98	3.98	3.98

可配减速箱 Optional gearbox

G22MF 见Page 95

可配编码器 Optional encoder

EM22 增量式 (Incremental) 1-1024ppr 1-3通道 (channel) 见Page 103
EM22 绝对式 (Absolute) 14 bit single turn 见Page 104

端子数据 Terminal data

端子型号 Terminal model: Pin 1 ~ Pin 3 AWG24 JST XHP-3 XH2.5 Pin 4 ~ Pin 8 AWG26 MOLEX SD-51021-006 1.25间距
Pin 1 电机绕组 Motor winding 1 Red Pin 2 电机绕组 Motor winding 2 Yellow Pin 3 电机绕组 Motor winding 3 Black Pin 4 霍尔传感器 Hall GND Black
Pin 5 霍尔传感器 Hall VCC DC 3.3~5V Black Pin 6 霍尔传感器 Hall sensor 1 Black Pin 7 霍尔传感器 Hall sensor 2 Black Pin 8 霍尔传感器 Hall sensor 3 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) 2 电机重量 (Weight of motor) 63g
相数 (Number of phases) 3