



电机参数 Motor specifications		05A	13A	02A	19A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	24	24	30	30
2 空载转速 (No load speed)	rpm	13000	24500	9000	12000
3 空载电流 (No load current)	mA	120	260	80	130
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	11700	22100	8100	10800
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	18.03	22.45	14.18	17.91
6 额定电流 (Nominal current)	A	1.13	2.64	0.52	0.87
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	189.7	236.3	149.2	188.5
8 堵转电流 (Stall current)	A	10.76	25.26	4.69	7.89
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	2.23	0.95	6.4	3.8
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	17.27	9.16	31.19	23.39
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	541	1020	300	400
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	3.37	5.11	2.97	3.14
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	4.93	4.93	4.93	4.93

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: 8Pin-26# 3302 引线黑色+JST端子 PH2.0				
Pin 1 电机绕组Motor winding 3	Pin 2 电机绕组Motor winding 1	Pin 3 电机绕组Motor winding 2	Pin 4 霍尔传感器Hall GND	
Pin 5 霍尔传感器Hall sensor 1	Pin 6 霍尔传感器Hall sensor 2	Pin 7 霍尔传感器Hall sensor 3	Pin 8 霍尔传感器Hall Vcc 3.3-5V	

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)	97g
相数 (Number of phases)	3		