



电机参数 Motor specifications		01A	02A	03A	10A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	30	30	30	32
2 空载转速 (No load speed)	rpm	17500	22000	20000	17500
3 空载电流 (No load current)	mA	90	120	110	100
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	15800	19900	18100	15800
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	13.93	15.03	15.01	15.61
6 额定电流 (Nominal current)	A	0.93	1.25	1.15	0.98
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	146.6	158.2	158	164.4
8 堵转电流 (Stall current)	A	8.96	12.15	11.03	9.41
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	3.35	2.47	2.72	3.4
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	16.04	12.76	14.03	1711
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	583	733	666	546
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	3.96	4.61	4.2	3.53
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm <sup>2</sup>	3.32	3.32	3.32	3.32

可配减速箱 Optional gearbox

G22MF 见Page 95

可配编码器 Optional encoder

EM22 增量式(Incremental) 1~16384ppr 1~3通道(channel) 见Page 103  
EM22 绝对式(Absolute) 21bit 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 2	Pin 2 电机绕组Motor winding 1	Pin 3 电机绕组Motor winding 3	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)	75.6g
相数 (Number of phases)	3		