



电机参数 Motor specifications		09A	12B	05B	10A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	6	8.4	12	24
2 空载转速 (No load speed)	rpm	12000	15000	21000	13200
3 空载电流 (No load current)	mA	160	120	120	80
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	10400	13000	18200	11000
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	3	4.26	6.08	4.4
6 额定电流 (Nominal current)	A	0.78	0.9	1.22	0.32
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	23.5	32.8	46.8	33.8
8 堵转电流 (Stall current)	A	4.92	6.13	8.57	1.95
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	1.22	1.37	1.4	12.32
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	4.67	5.24	5.34	1.7
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	2000	1785	1750	550
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	3.84	2.38	2.34	2.93
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	0.75	0.52	0.52	0.75

可配减速箱 Optional gearbox	
G16MF	见Page 94

可配编码器 Optional encoder		
EM16	增量式 (Incremental) 1-1024ppr 1-3通道 (channel)	见Page 101
EM16	绝对式 (Absolute) 14 bit single turn	见Page 102

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 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)	38.1g
相数 (Number of phases)	3		