



电机参数 Motor specifications		02A	03A	01A	04A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	3.0	6.0	12.0	24.0
2 空载转速 (No load speed)	rpm	8000	9500	10000	12000
3 空载电流 (No load current)	mA	45	35	25	20
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	6420	7623	8025	9630
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	4.0	4.31	5.84	5.94
6 额定电流 (Nominal current)	A	1.15	0.74	0.53	0.33
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	20	21.4	29	21.1
8 堵转电流 (Stall current)	A	5.66	3.61	2.58	1.57
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	0.53	1.66	4.65	15.25
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	3.51	5.91	11.23	18.7
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	2666	1583	833	500
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	4.8	5.1	4.5	5.2
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm <sup>2</sup>	1.21	1.18	1.33	0.83

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 1-2通道(channel)	见Page 101
EM16	绝对式(Absolute) 14 bit single turn	见Page 102

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	电刷类型 (Brush type)	贵金属刷 (Precious metal brushes)
换向器片数 (Number of commutator segments)	5	电机重量 (Weight of motor)	27.45g