



电机参数 Motor specifications		07A	02A	01A	06A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	3	4.5	6	12
2 空载转速 (No load speed)	rpm	5500	16000	13500	13300
3 空载电流 (No load current)	mA	10	50	25	15
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	4413	12080	10800	10640
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	0.34	1.24	0.82	0.75
6 额定电流 (Nominal current)	A	0.07	0.5	0.21	0.1
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	1.7	5	4.1	3.7
8 堵转电流 (Stall current)	A	0.33	1.89	0.96	0.44
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	8.97	2.38	6.2	275
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	5.2	2.68	4.2	8.61
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	1833	3555	2250	1108
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	5.0	4.7	5.1	4.9
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	0.159	0.148	0.154	0.139

可配减速箱 Optional gearbox

G10MF 见Page 89

可配编码器 Optional encoder

EM10 增量式(Incremental) 1-1024ppr 1-3通道(channel) 见Page 99
EM10 绝对式(Absolute) 14 bit single turn 见Page 100

其他参数 Other specifications

工作温度范围 (Operating temperature range)	-20...+80°C	轴承类型 (Bearing type)	含油轴承 (Sleeve 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)	9.8g