



电机参数 Motor specifications

24A

05A

32A

08A

电机参数 (Motor specifications)	单位 (Unit)	24A	05A	32A	08A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	4.8	6.0	12.0	24.0
2 空载转速 (No load speed)	rpm	14400	13000	18500	13250
3 空载电流 (No load current)	mA	60	55	50	20
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	16948	11927	17250	11837
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	2.30	3.21	3.35	4.4
6 额定电流 (Nominal current)	A	1.29	0.78	0.59	0.24
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	21.4	38.9	49.6	40.0
8 堵转电流 (Stall current)	A	11.18	8.82	1.67	2.32
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	0.34	0.68	1.5	10.33
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	3.12	4.32	6.07	16.88
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	3000	2166	1541	552
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	4.7	4.5	5.7	4.9
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	1.48	1.36	1.53	1.48

可配减速箱 Optional gearbox

G16MF	见Page 94	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

可配编码器 Optional encoder

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)	38.87g