



电机参数 Motor specifications		03A	04A	02A	01A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	32	36	48	48
2 空载转速 (No load speed)	rpm	10500	8000	10300	12000
3 空载电流 (No load current)	mA	750	300	290	500
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	9600	7300	9400	11000
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	219.14	179.37	237.36	271.64
6 额定电流 (Nominal current)	A	8.22	4.45	5.6	7.53
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	2739.3	2242.2	2967	3395.6
8 堵转电流 (Stall current)	A	94.12	52.17	66.67	88.89
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	0.34	0.69	0.72	0.54
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	28.52	42.11	43.61	3743
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	328	222	214	250
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	3.06	2.85	2.77	2.82
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	79.84	79.84	79.84	79.84

可配减速箱 Optional gearbox

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) 21 bit single turn	见Page 104

端子数据 Terminal data

端子型号 Terminal model: 拔插式凤凰接线端子 EX2EDG-5.08 8Pin 硅胶线 16AWG

Pin 1 电机绕组 Motor winding 1	Pin 2 电机绕组 Motor winding 2	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)	457g
相数 (Number of phases)	3		