



电机参数 Motor specifications		01A	04A	03A	02A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	24	30	48	48
2 空载转速 (No load speed)	rpm	9000	8000	8000	9000
3 空载电流 (No load current)	mA	950	750	600	650
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	8200	7300	7300	8200
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	444.51	358.13	360.71	514.69
6 额定电流 (Nominal current)	A	18.28	10.69	6.85	10.7
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	5556.4	4476.6	4508.9	6433.7
8 堵转电流 (Stall current)	A	218.18	125	78.69	126.32
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	0.11	0.24	0.61	0.38
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	24.95	35.09	56.15	49.91
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	375	266	166	187
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	2.28	2.52	2.5	1.97
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	140.9	140.9	140.9	140.9

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)	955g
相数 (Number of phases)	3		