



电机参数 Motor specifications		02A	06XA	04XA	08A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	24	24	40	48
2 空载转速 (No load speed)	rpm	7000	16500	15500	17500
3 空载电流 (No load current)	mA	160	450	260	320
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	6300	15100	14260	16100
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	69.77	140.37	187.77	159.66
6 额定电流 (Nominal current)	A	2.28	10.52	7.86	6.39
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	734.4	1754.6	2347.2	1995.8
8 堵转电流 (Stall current)	A	22.43	126.32	95.24	76.19
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	1.07	0.19	0.42	0.63
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	32.08	13.61	24.15	25.67
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	291	687	387	364
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	2.87	2.83	1.99	2.64
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm ²	30.8	30.8	30.8	30.8

可配减速箱 Optional gearbox

GPA35	见Page 98
-------	----------

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: Pin 1 ~ Pin 3 VHR-3N PH3.96 UL1430 AWG20 PVC	Pin 4 ~ Pin 9 JST A2001H-6P PH2.0 UL1332 PTEF AWG24	
Pin 1 电机绕组Motor winding 3 白色White	Pin 2 电机绕组Motor winding 2 黑色Black	Pin 3 电机绕组Motor winding 1 蓝色Blue
Pin 4 霍尔传感器Hall GND 黑色Black	Pin 5 霍尔传感器Hall sensor 3 黑色Black	Pin 6 霍尔传感器Hall sensor 2 黑色Black
Pin 7 霍尔传感器Hall sensor 1 黑色Black	Pin 8 霍尔传感器Hall Vcc 3.3-5V 黑色Black	Pin 9 温控传感器NTC 黑色Black

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)	325g
相数 (Number of phases)	3		