



电机参数 Motor specifications		01XA	02XA	02A	05A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	30	30	37	48
2 空载转速 (No load speed)	rpm	16500	15500	20000	21000
3 空载电流 (No load current)	mA	180	160	200	200
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	14900	14000	18000	19000
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	69.7	86.36	83.92	85.81
6 额定电流 (Nominal current)	A	4.18	4.82	4.93	4.11
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	733.7	909	883.4	903.3
8 堵转电流 (Stall current)	A	42.25	49.18	50	41.38
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	0.71	0.61	0.74	1.16
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	17.01	18.11	17.31	21.39
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	550	516	540	437
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	2.29	1.74	2.31	2.37
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm <sup>2</sup>	10.2	7.58	7.58	7.58

可配减速箱 Optional gearbox

G28MT 见Page 96

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: 8Pin-26# 3302 引线黑色+JST端子 PH2.0

Pin 1 电机绕组Motor winding 3 黑色Black	Pin 2 电机绕组Motor winding 1 黑色Black	Pin 3 电机绕组Motor winding 2 黑色Black
Pin 4 霍尔传感器Hall GND 黑色Black	Pin 5 霍尔传感器Hall sensor 1 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 3 黑色Black	Pin 8 霍尔传感器Hall Vcc 3.3-5V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)	195.7g
相数 (Number of phases)	3		