



电机参数 Motor specifications		14XA	17A	18A	36A
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	30	30	30	32
2 空载转速 (No load speed)	rpm	16500	9200	21500	16500
3 空载电流 (No load current)	mA	120	120	220	160
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	14900	8300	19400	14900
5 额定转矩 (Nominal torque)	mNm	49	21.75	48.07	41.71
6 额定电流 (Nominal current)	A	2.93	0.78	3.81	2.39
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	515.8	229	506	439
8 堵转电流 (Stall current)	A	29.7	7.35	37.97	23.7
9 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	1.01	4.08	0.79	1.35
10 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	17.01	30.52	13.06	18.15
11 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	550	306	716	515
12 机械时间常数 (Mechanical time constant)	ms	2.42	3.05	3.22	2.85
13 转子惯量 (Rotor inertia)	gcm <sup>2</sup>	7.58	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)	153g
相数 (Number of phases)	3		