

步进电机

两相盘式磁体结构,
100步旋转

200 mNm

DM52100N系列

	绕组	5300		2000		联接法
		并	串	并	串	
1 相电阻 (温度为 20 °C)	± 14%	0,35	1,4	2,2	8,8	Ω
2 相电感	± 20%	0,7	2,8	5	20	mH
3 名义相电流 (1相导通)	typ.	5,3	2,6	2	1	A
4 名义电压 (1相导通)	typ.	12,2	6,1	4,6	2,3	A
5 600 min ⁻¹ 时的感应电压	± 10%	2,38	4,76	6,3	12,6	V DC
6 转矩常数	± 10%	37,9	75,8	100,3	200,5	mNm/A
7 转矩静态	± 10%	200				mNm
8 增强的静态转矩	typ.	450				mNm
9 磁阻转矩	typ.	20				mNm
10 摩擦转矩	max.	7				mNm
11 热阻 (线圈-空气)	typ.	7,3				°C/W
12 热时间常数	typ.	18				min
13 环境温度范围	typ.	-20 ... 50				°C
14 绕组最高允许温度	max.	100				°C
15 磁极对数		25				
16 相位差	± 5%	90				°
17 相位波动	max.	5				°
18 最高速度	max.	5 000				min ⁻¹
19 转子转动惯量	typ.	9,4				kgm ² · e ⁻⁷
20 重量	typ.	250				g
21 电气时间常数	typ.	2				ms
22 最大角加速度 (增强的)	typ.	450 000				rad/s ²
23 绝缘电压重量	typ.	500				V DC

