

步进电机

两相盘式磁体结构,
100步旋转

116 mNm

DM52100S 系列

绕组		3300	1300	
1 相电阻 (温度为 20 °C)	± 14%	0,7	4,4	Ω
2 相电感	± 20%	1,3	8	mH
3 名义相电流 (1相导通)	typ.	3,3	1,3	A
4 名义电压 (1相导通)	typ.	5	1,9	A
5 600 min ⁻¹ 时的感应电压	± 10%	2,2	5,82	V DC
6 转矩常数	± 10%	35	92,6	mNm/A
7 转矩静态	± 10%	116		mNm
8 增强的静态转矩	typ.	174		mNm
9 磁阻转矩	typ.	7		mNm
10 摩擦转矩	max.	4		mNm
11 热阻 (线圈-空气)	typ.	10		°C/W
12 热时间常数	typ.	14		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.	3		°
18 最高速度	max.	5 000		min ⁻¹
19 转子转动惯量	typ.	8		kgm ² · e ⁻⁷
20 重量	typ.	185		g
21 电气时间常数	typ.	1,8		ms
22 最大角加速度 (增强的)	typ.	217 000		rad/s ²
23 绝缘电压重量	typ.	500		V DC

