

步进电机

62 mNm

两相盘式磁体结构,
100步旋转一圈微步驱动

DM40100R 系列

	绕组	2630		1550		0940		联接法
		并	串	并	串	并	串	
1 相电阻 (温度为 20 °C)	± 14%	0,9	3,8	2,9	11,8	7,5	30	Ω
2 相电感	± 20%	1,15	4,6	3,3	13,2	9	36	mH
3 名义相电流 (1相导通)	typ.	2,63	1,32	1,55	0,78	0,94	0,47	A
4 名义电压 (1相导通)	typ.	5,09	2,55	4,6	2,3	1,81	0,91	A
5 600 min ⁻¹ 时的感应电压	± 10%	1,47	2,95	2,5	5	4,14	8,27	V DC
6 转矩常数	± 10%	23,4	46,9	39,8	79,6	65,8	131,6	mNm/A
7 转矩静态	± 10%	62						mNm
8 增强的静态转矩	typ.	120						mNm
9 磁阻转矩	typ.	3						mNm
10 摩擦转矩	max.	1						mNm
11 热阻 (线圈-空气)	typ.	14						°C/W
12 热时间常数	typ.	12						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.	10 000						min ⁻¹
19 转子转动惯量	typ.	2,7						kgm ² · e ⁻⁷
20 重量	typ.	125						g
21 电气时间常数	typ.	1,2						ms
22 最大角加速度 (增强的)	typ.	444 000						rad/s ²
23 绝缘电压重量	typ.	500						V DC

