

直流微电机

精密合金换向器

0.15 mNm

适配部件:

减速箱:
08/1, 08/2, 08/3
编码器:
PA2-50, HEM3-256-W

0816 ... S 系列

	0816 N	003 S	006 S	008 S		
1 名义电压	UN	3	6	8	V	
2 电枢电阻	R	11.5	47.0	75.7	Ω	
3 最大输出功率	P2 max.	0.17	0.16	0.18	W	
4 最大功效	η max.	52	51	50	%	
5 空载转速	n ₀	15 700	15 800	16 500	rpm	
6 空载电流 (输出轴直径 1.0mm)	I ₀	0.016	0.008	0.006	A	
7 堵转转矩	M _H	0.41	0.40	0.40	mNm	
8 摩擦转矩	M _R	0.04	0.04	0.04	mNm	
9 转速常数	k _n	5 617	2 851	2 329	rpm/V	
10 反电动势常数	k _E	0.178	0.351	0.429	mV/rpm	
11 转矩常数	k _M	1.70	3.35	4.10	mNm/A	
12 电流常数	k _I	0.588	0.299	0.244	A/mNm	
13 转速 / 转矩斜率	Δn/ΔM	37 999	39 993	43 003	rpm/mNm	
14 转子电感	L	47	195	310	μH	
15 机械时间常数	τ _m	12	13	14	ms	
16 转子转动惯量	J	0.03	0.03	0.03	gcm ²	
17 角加速度	α _{max.}	138	132	133	·10 ³ rad/s ²	
18 热阻	R _{th 1} / R _{th 2}	30 / 61			K/W	
19 热时间常数	τ _{w 1} / τ _{w 2}	2.9 / 207			s	
20 工作温度范围:						
- 电机		-30 ... +85			°C	
- 转子最高允许温升		+85			°C	
21 输出轴轴承		铜基滑动轴承				
22 输出轴最大负载:						
- 输出轴直径		1.0			mm	
- 3 000 rpm, 径向 (距轴承 1.5mm)		0.5			N	
- 3 000 rpm, 轴向		0.1			N	
- 静止, 轴向		20			N	
23 输出轴串动量:						
- 径向	≤	0.03			mm	
- 轴向	≤	0.2			mm	
24 外壳材质		钢, 表面镀镍				
25 重量		3.5			g	
26 旋转方向		从前端面观测, 顺时针旋转				
建议值——各参数相互独立						
27 转速可达	n _{e max.}		13 000	13 000	13 000	rpm
28 转矩可达	M _{e max.}		0.15	0.15	0.15	mNm
29 电流可达 (受发热限制)	I _{e max.}		0.211	0.103	0.085	A

