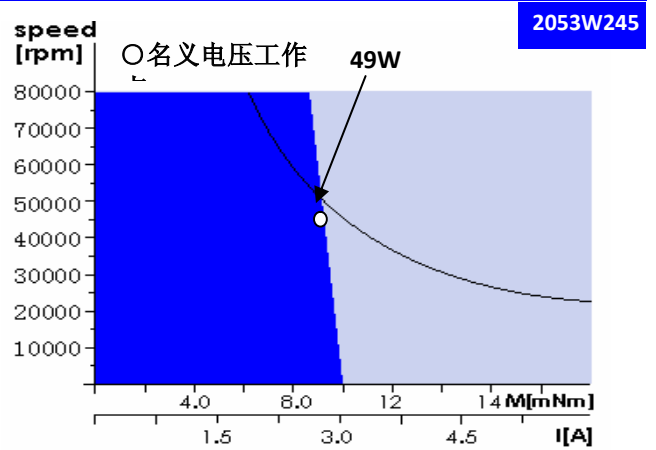


在+18℃到+22℃、60%到70%RH环境，额定电压下进行测试值
产品编号

电机参数	2053W1850	2053W2450	2053W3650	2053W4850	
额定电压值					
1 额定电压	V	18	24	36	48
2 空载转速	rpm	50200	50850	51450	50700
3 空载电流	mA	135	110	80	70
4 额定转速	rpm	45700	46400	46950	46200
5 额定负载 (最大连续转矩)	mNm	10.0	10.0	10.0	10.0
6 额定电流 (最大连续负载电流)	A	3.1	2.3	1.6	1.2
7 堵转转矩	mNm	111.0	114.0	114.0	112.0
8 堵转电流	A	32.7	25.5	17.2	12.6
9 最大效率	%	88	88	87	86
特征值					
10 相间电阻	Ω	0.6	0.9	2.1	3.8
11 相间电感	mH	0.1	0.1	0.2	0.4
12 转矩常数	mNm/A	3.4	4.5	6.6	8.9
13 转速常数	rpm/V	2789	2119	1429	1056
14 转速/转矩斜率	rpm/mNm	452	446	451	453
15 机械时间常数	ms	4.0	3.9	4.0	4.0
16 转子惯量	gcm ²	0.8	0.8	0.8	0.8

规格值 运行范围

热参数	
17 环境温度	-40...+100℃
18 绕组最高允许温度	+150℃
19 外壳-环境/热阻	11.8K/W
20 绕组-外壳热阻	0.8K/W
21 绕组/电机热时间常数	2s/386s
机械参数 (预装滚珠轴承)	
22 最大允许转速	80000rpm
23 轴向间隙	0-0.15mm
24 最大轴向载荷 (动态)	2.5N
25 最大轴向压配合力 (静态)	44
静态 支撑轴	1200N
26 最大径向载荷	11N
27 磁极对数	1
28 相数	3
29 重量	63g



定制范围 运行范围注释

- ①性能连续运行区间可定制
- ②前后法兰定制
- ③出力轴长度/直径/台阶轴/空心轴/单出轴
- ④端子: JST/MOLEX 线材: PVC/PE/Teflon/UL NO

- 连续运行区间
查看上表中列出热阻 (20和21行) 期间将达到最大绕组温度在25℃环境连续操作。=热限制
- 间歇运行区间
电机可能会短暂过载 (重复出现)
- 额定功率曲线