

在+18°C到+22°C、60%到70%RH环境，额定电压下进行测试值

At 18°C to 22°C and 60% to 70% RH environment, under the rated voltage test values.

产品编号

40882408

40883608

40884808

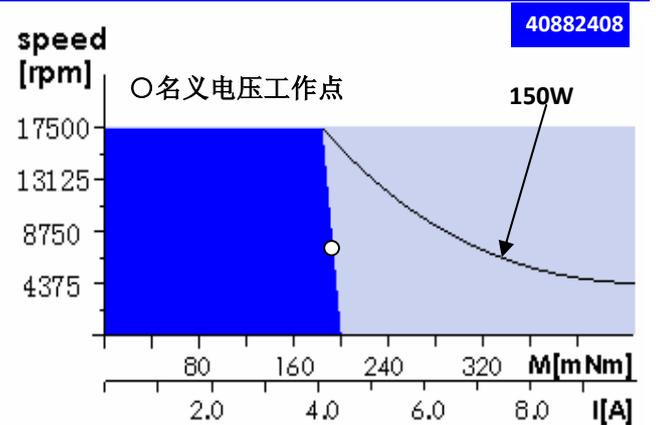
电机参数

电机参数	单位	40882408	40883608	40884808
额定电压值				
1 额定电压	V	24	36	48
2 空载转速	rpm	8050	8000	8000
3 空载电流	mA	145	95	75
4 额定转速	rpm	7150	7150	7200
5 额定负载 (最大连续转矩)	mNm	200.0	200.0	200.0
6 额定电流 (最大连续负载电流)	A	7.2	4.7	3.6
7 堵转转矩	mNm	1846.0	2034.0	2034.0
8 堵转电流	A	64.9	47.4	35.6
9 最大效率	%	91	91	91
特征值				
10 相间电阻	Ω	0.4	0.8	1.4
11 相间电感	mH	0.1	0.4	0.6
12 转矩常数	mNm/A	28.5	42.9	57.2
13 转速常数	rpm/V	335	222	167
14 转速/转矩斜率	rpm/mNm	4	4	4
15 机械时间常数	ms	2.5	2.2	2.2
16 转子惯量	gcm ²	54.1	54.1	54.1

规格值

运行范围

热参数	
17 环境温度	
18 绕组最高允许温度	+150°C
19 外壳-环境/热阻	3.7K/W
20 绕组-外壳热阻	1.4K/W
21 绕组/电机热时间常数	48s/996s
机械参数(预装滚珠轴承)	
22 最大允许转速	17500rpm
23 轴向间隙	0-0.15mm
24 最大轴向载荷 (动态)	9N
25 最大轴向压配合力 (静态)	170N
静态 支撑轴	4500N
26 最大径向载荷	80N
27 磁极对数	1
28 相数	3
29 重量	522g



其它参数

运行范围注释

连接器	线材
绿色 Motor V	20AWG Pin 1
红色 H+ 3-18 VDC	26AWG Pin 2
黄色 Hall U	26AWG Pin 3
蓝色 Hall W	26AWG Pin 4
黄色 Motor U	20AWG Pin 5
蓝色 Motor W	20AWG Pin 6
黑色 H-GND	26AWG Pin 7
绿色 Hall V	26AWG Pin 8

连续运行区间
查看上表中列出热阻 (20和21行) 期间将达到最大允许绕组温度在25°C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

定制范围:
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

规格如有变更, 恕不另行通知。