

在+18℃到+22℃、60%到70%RH环境，额定电压下进行测试值

产品编号

4070H1206

4070H2406

40703606

4070H4806

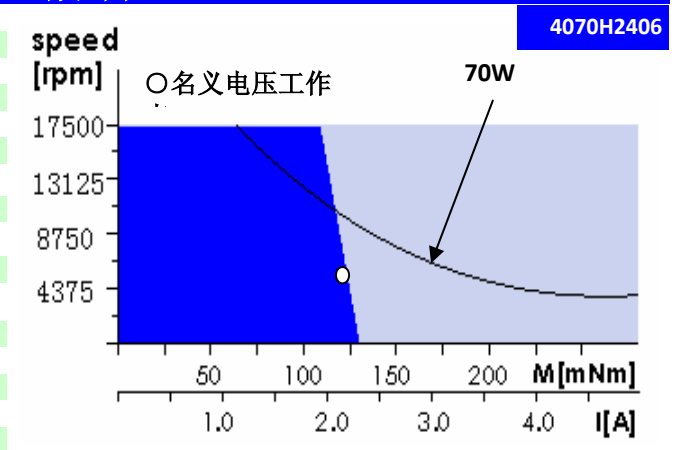
电机参数

电机参数		4070H1206	4070H2406	40703606	4070H4806
额定电压值					
1 额定电压	V	12	24	36	48
2 空载转速	rpm	6150	6100	6150	6100
3 空载电流	mA	265	140	100	70
4 额定转速	rpm	5100	5150	5200	5250
5 额定负载 (最大连续转矩)	mNm	130.0	130.0	130.0	130.0
6 额定电流 (最大连续负载电流)	A	7.4	3.6	2.5	1.8
7 堵转转矩	mNm	748.0	826.0	859.0	867.0
8 堵转电流	A	40.0	22.2	15.5	11.7
9 最大效率	%	85	85	85	85
特征值					
10 相间电阻	Ω	0.3	1.1	2.3	4.1
11 相间电感	mH	0.1	0.4	1.0	1.7
12 转矩常数	mNm/A	18.7	37.2	55.4	73.9
13 转速常数	rpm/V	513	254	171	127
14 转速/转矩斜率	rpm/mNm	8	7	7	7
15 机械时间常数	ms	3.4	3.1	3.0	3.0
16 转子惯量	gcm ²	39.4	39.4	39.4	39.4

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	4.3K/W
20 绕组-外壳热阻	1.6K/W
21 绕组/电机热时间常数	36s/889s
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	415g



其它参数

运行范围注释

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

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

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℃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

规格如有变更, 恕不另行通知。