

在+18℃到+22℃、60%到70%RH环境，额定电压下进行测试值

产品编号

3670H1206 3670H2406 3670H3606 3670H4806

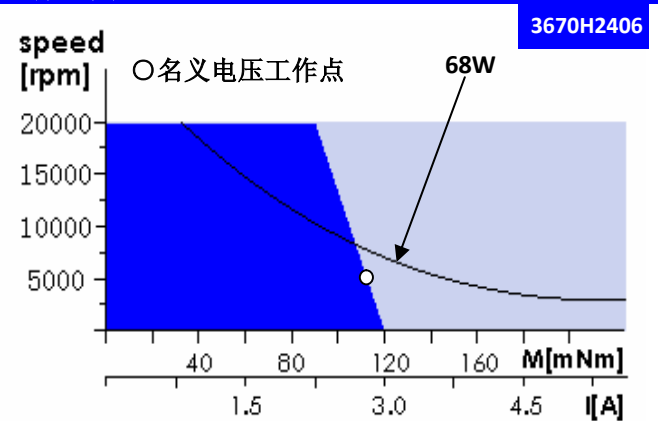
电机参数

电机参数		3670H1206	3670H2406	3670H3606	3670H4806
额定电压值					
1 额定电压	V	12	24	36	48
2 空载转速	rpm	6550	6550	6700	6545
3 空载电流	mA	300	140	100	80
4 额定转速	rpm	5300	5400	5450	5400
5 额定负载 (最大连续转矩)	mNm	120.0	120.0	120.0	120.0
6 额定电流 (最大连续负载电流)	A	7.2	3.6	2.5	1.8
7 堵转转矩	mNm	618.0	676.0	657.0	687.0
8 堵转电流	A	36.4	19.7	12.9	10.0
9 最大效率	%	83	84	83	83
特征值					
10 相间电阻	Ω	0.3	1.2	2.8	4.8
11 相间电感	mH	0.1	0.4	0.9	1.5
12 转矩常数	mNm/A	17.0	34.4	50.7	69.0
13 转速常数	rpm/V	546	273	186	136
14 转速/转矩斜率	rpm/mNm	11	10	10	10
15 机械时间常数	ms	2.5	2.2	2.3	2.2
16 转子惯量	gcm ²	21.5	21.5	21.5	21.5

规格值

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	5k/W
20 绕组-外壳热阻	2.3k/W
21 绕组/电机热时间常数	46s/816s
机械参数(预装滚珠轴承)	
22 最大允许转速	20000rpm
23 轴向间隙	0-0.15mm
24 最大轴向载荷(动态)	7.5N
25 最大轴向压配合力(静态)	100N
静态 支撑轴	2700N
26 最大径向载荷	25N
27 磁极对数	1
28 相数	3
29 重量	331g

运行范围



其它参数

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

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

运行范围注释

- 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**
电机可能会短路过载(重复出现)
- 额定功率曲线**

规格如有变更, 恕不另行通知。