

在+18℃到+22℃、60%到70%RH环境，额定电压下进行测试值

产品编号

3660H1208 3660H2408 3660H3608 3660H4808

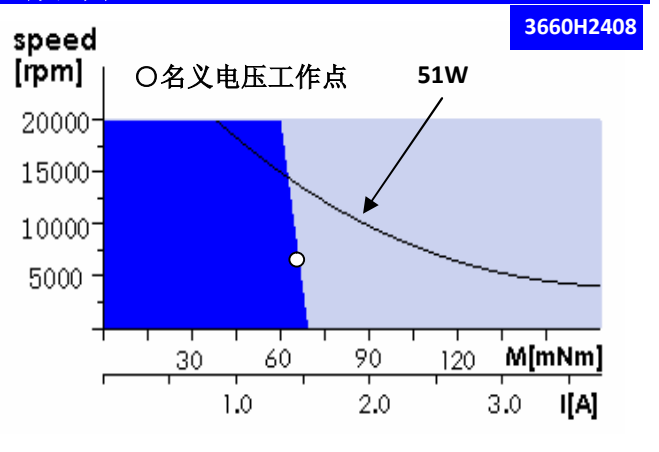
电机参数

额定电压值		3660H1208	3660H2408	3660H3608	3660H4808
1 额定电压	V	12	24	36	48
2 空载转速	rpm	8050	8140	8014	8083
3 空载电流	mA	290	150	100	85
4 额定转速	rpm	7000	7000	6950	6950
5 额定负载 (最大连续转矩)	mNm	70.0	70.0	70.0	70.0
6 额定电流 (最大连续负载电流)	A	5.2	2.7	1.8	1.3
7 堵转转矩	mNm	526.0	492.0	543.0	503.0
8 堵转电流	A	37.5	17.8	12.9	9.0
9 最大效率	%	83	83	83	82
特征值		3660H1208	3660H2408	3660H3608	3660H4808
10 相间电阻	Ω	0.3	1.4	2.8	5.3
11 相间电感	mH	0.1	0.4	0.9	1.6
12 转矩常数	mNm/A	14.0	27.7	42.2	55.6
13 转速常数	rpm/V	671	339	223	168
14 转速/转矩斜率	rpm/mNm	15	17	15	16
15 机械时间常数	ms	3.2	3.4	3.1	3.3
16 转子惯量	gcm ²	19.5	19.5	19.5	19.5

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	5K/W
20 绕组-外壳热阻	4K/W
21 绕组/电机热时间常数	52s/540s
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	215g



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

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 N0

■ 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