

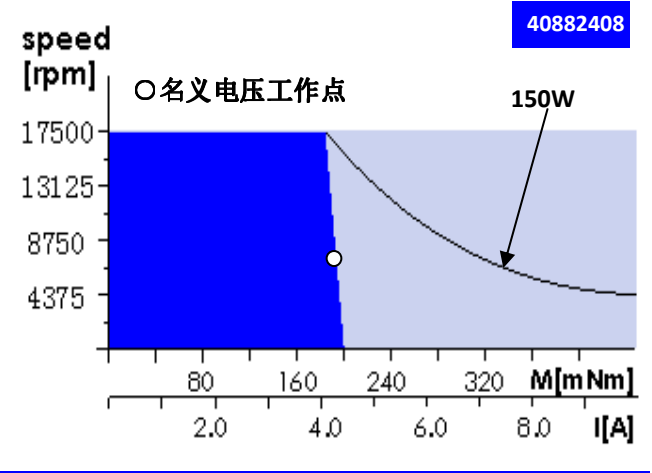
|    |             |             |    |         |             |    |         |             |
|----|-------------|-------------|----|---------|-------------|----|---------|-------------|
| 绿色 | Motor V     | 20AWG Pin 1 | 蓝色 | Hall W  | 26AWG Pin 4 | 蓝色 | Motor W | 20AWG Pin 6 |
| 红色 | H+ 3-18 VDC | 26AWG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

在+18℃到+22℃、60%到70%RH环境，额定电压下进行测试值

| 电机参数              | 产品编号             | 4088H2408 | 4088H3608 | 4088H4808 |
|-------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>额定电压值</b>      |                  |           |           |           |
| 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        |
| <b>特征值</b>        |                  |           |           |           |
| 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 <sup>2</sup> | 54.1      | 54.1      | 54.1      |

**规格值** **运行范围**

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| <b>热参数</b>          |             |
| 17 环境温度             | -40...+100℃ |
| 18 绕组最高允许温度         | +150℃       |
| 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    |
| <b>机械参数(预装滚珠轴承)</b> |             |
| 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        |



**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 N0
- ⑤特殊应用: 可搭配内置驱动系列电机/可搭配运动控制器及调速控制器/可搭配编码器
- ⑥如需了解更多信息, 敬请咨询销售工程师处获取

- 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。