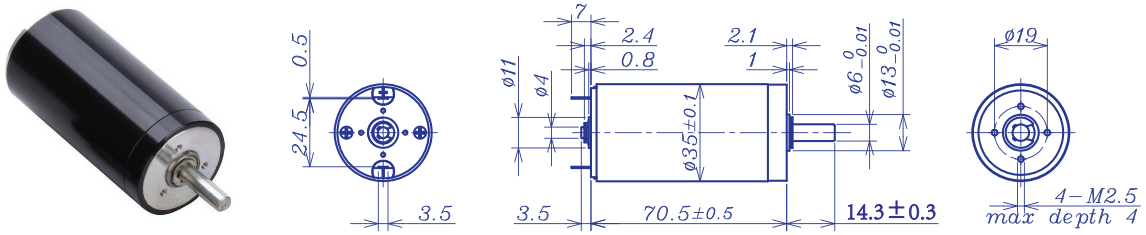
# AM-CL3570GAF 系列 (155℃高温)




| | | 碳刷电机 | | | 滚动轴承 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 型号 | | 1206 | 1204 | 2408 | 2406 | 2404 | 4806 | 4804 | 4803 | 4802 |
| 额定电压 | V | 12 | 12 | 24 | 24 | 24 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 空载转速 ±12% | rpm | 6400 | 4320 | 8130 | 6180 | 4190 | 6310 | 4210 | 3380 | 1830 |
| 空载电流 Max 150% | mA | 182 | 125 | 130 | 96 | 67 | 53 | 32 | 25 | 12 |
| 连续运行推荐极限值 最大连续转矩 | mN.m | 96.6 | 112.8 | 103.1 | 107.3 | 116.0 | 104.7 | 115.7 | 117.9 | 126.1 |
| 额定转速 | rpm | 5558 | 3562 | 7444 | 5467 | 3445 | 5584 | 3532 | 2648 | 1103 |
| 最大连续电流 | mA | 5600 | 4400 | 3800 | 3000 | 2200 | 1500 | 1100 | 900 | 520 |
| 额定功率 | W | 56.2 | 42.1 | 80.4 | 61.4 | 41.9 | 61.2 | 42.8 | 32.7 | 14.6 |
| 启动电流 | mA | 41379 | 24490 | 43636 | 25263 | 12060 | 12632 | 6667 | 4068 | 1290 |
| 堵转转矩 | mN.m | 734 | 643 | 1223 | 930 | 652 | 910 | 719 | 545 | 317 |
| 最大输出功率 | W | 123.0 | 72.7 | 260.3 | 150.4 | 71.6 | 150.3 | 79.2 | 48.2 | 15.2 |
| 最高效率值 | % | 87 | 86 | 89 | 88 | 86 | 87 | 87 | 85 | 82 |
| 端电阻 ±12% | Ω | 0.29 | 0.49 | 0.55 | 0.95 | 1.99 | 3.8 | 7.2 | 11.8 | 37.2 |
| 电感 ($1KH_Z$) | mH | 0.036 | 0.11 | 0.11 | 0.21 | 0.45 | 0.83 | 1.71 | 2.75 | 9.6 |
| 机械时间常数 | ms | 9.6 | 7.6 | 7.7 | 7.5 | 7.1 | 7.6 | 6.8 | 6.9 | 6.7 |
| 转动惯量 | $gcm^2$ | 105.3 | 108.7 | 111 | 108.4 | 105.6 | 104.4 | 110.5 | 106.4 | 110.8 |
| 转矩常数 | mN.m/A | 17.8 | 26.4 | 28.1 | 36.9 | 54.4 | 72.3 | 108.4 | 134.8 | 248.1 |
| 转速常数 | rpm/V | 536 | 362 | 340 | 258 | 176 | 132 | 88 | 71 | 38 |
| 速度/转矩 斜率 | rpm/mN.m | 8.7 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 6.4 | 6.9 | 5.9 | 6.2 | 5.8 |
| 电机重量 | g | 348.3 | 350.2 | 350.2 | 350.5 | 348.2 | 347.4 | 351.4 | 348.7 | 351.6 |

## 相关信息

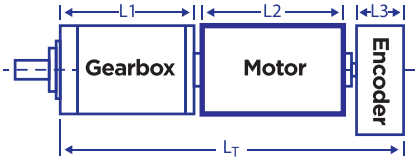
| | | | |
|---|---|---|---|
| 电机热阻 | 9.1K/W | 电机热时间常数 | 1352S |
| 动态荷载：轴向 | 5.5 N | 动态荷载：径向（端面外5mm） | 28.0 N |
| 静态安装力 | 100(1000) N | 安装螺丝最大旋入深度 | 4.0 mm |
| 径向间隙（端面外5mm） | ≤0.02 mm | 轴向间隙 | 预压 |
| 线圈最高温度 | 155℃ | 环境温度 | -40 to 100℃ |
| 标准后轴直径 | 4 mm | 标准后轴长度“L” | 0/3.7/5.5 mm |

减速电机总长$L_T$=L1+L2+L3

| L1:36GP | L1:40GP | L1:45GP | L2:CL35 | L3:EN22S |
|---|---|---|---|---|
| 39.6 | 46.8 | 62.8 | 70.5 | 10.7 |
| 48.6 | 58.3 | 74.8 | | L3:EN24T |
| 57.6 | 69.8 | | | 12.0 |
| | | | | |
| | | | | |

注：客户可选择相应的齿轮箱与编码器来与电机搭配，更多产品组合请联系咨询我司销售人员。

**AM-CL3570GAF** 推荐组合选配方案




推荐齿轮箱：
AM-36GP
AM-40GP
AM-45GP

推荐编码器：
磁电编码器：AM-EN2211S***
光电编码器：AM-EN2412T***

电机数据在25℃标准测试环境中测得。电机超过连续最大推荐参数运行可能造成寿命缩减或导致电机损坏。
在高温环境中，必须降低负载电流以保护电机。

联系销售人员或访问我司网站www.assunmotor.com.cn来获取此电子版样本册。


2020 Edition. Specifications are subject to change without notice. Copyright Assun Motor Pte Ltd. All Rights Reserved.