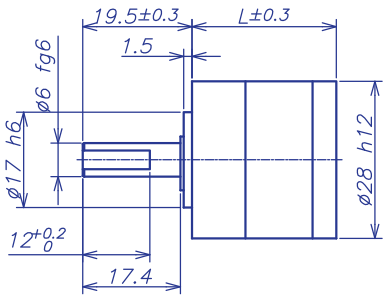
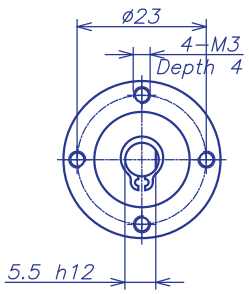
ASSUN
DRIVING THE FUTURE

# AM-28GP 系列

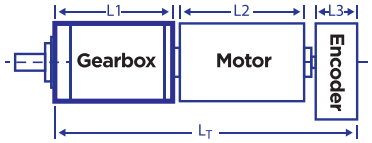



| 齿轮箱性质 | | | |
|---|---|---|---|
| 齿轮种类 | 直齿 | 径向间隙（法兰外10mm） | max 0.1mm |
| 输出轴 | 硬化不锈钢 | 允许静态安装力 | max. 150 N |
| 太阳轮 | 硬化合金钢 | 允许轴向负载 (动态) | max. 100N |
| 内齿圈 | 硬化不锈钢 | 输入速度 | 8000RPM |
| 连接端盖 | 不锈钢 | 环境温度 | -40ºC ~ +100ºC |
| 输出端轴承 | 滚珠轴承 | 环境湿度 | 10-90%RH |
| 轴向间隙 | 0-0.3 | 齿轮箱级数 | 1 2 3 4 |
| 转向 | 正转/反转 | 允许径向负载 (法兰外13mm) | 65N 100N 120N 120N |

| 齿轮箱数据 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 齿轮箱级数 | 1 | | | 2 | | 3 | | | 4 | | | |
| 速比 X:1 | 3.4 | 4.2 | 5.8 | 11<br>14<br>17<br>19<br>24 | 33 | 38<br>47<br>59<br>65 | 72<br>81<br>100<br>112<br>138 | 190 | 130<br>160<br>198<br>221<br>244<br>273 | 301<br>337<br>377<br>416<br>465<br>574 | 642<br>792 | 1093 |
| 速比绝对值 | 27/8 | 25/6 | 23/4 | 729/64<br>225/16<br>625/36<br>621/32<br>575/24 | 529/16 | 19683/512<br>6075/128<br>1875/32<br>16767/256 | 15625/216<br>5175/64<br>14375/144<br>14283/128<br>13225/96 | 12167/64 | 531441/4096<br>164025/1024<br>50625/256<br>452709/2048<br>15625/64<br>139725/512 | 390625/1296<br>43125/128<br>385641/1024<br>359375/864<br>119025/256<br>330625/576<br>328509/512<br>304175/384 | | 279841/256 |
| 适配电机轴最大直径 (mm) | 4 | | 3 | 4 | 3 | 4 | | 3 | 4 | | | 3 |
| 齿轮箱长度 "L" (mm) | 26.1 | | | 33.3 | | 40.5 | | | 47.7 | | | |
| 最大连续转矩 (N.m) | 0.6 | | | 0.8 | | 2.0 | | | 2.4 | | | |
| 最大间歇转矩 (N.m) | 0.9 | | | 1.2 | | 3.0 | | | 3.6 | | | |
| 平均无负载回差 | 0.8° | | | 1.0° | | 1.0° | | | 1.0° | | | |
| 齿轮箱效率 | 90% | | | 81% | | 73% | | | 65% | | | |
| 转动惯量 (g.cm²) | 0.89 | | | 0.94 | | 0.95 | | | 0.95 | | | |
| 齿轮箱重量 (g) | 140 | | | 170 | | 200 | | | 230 | | | |
| 齿轮箱型号 | AM-28GPA-X | | | AM-28GPB-X | | AM-28GPC-X | | | AM-28GPD-X | | | |

AM-28GP 选配组合推荐方案




推荐电机：

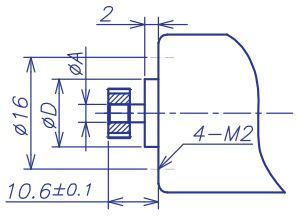
| 直流有刷电机 | 直流无刷电机 |
|---|---|
| AM-CL25*** | AM-BL24*** |
| AM-CL28*** | AM-BL28*** |

推荐编码器：
适配有刷电机
磁电编码器：
AM-EN1611S***

适配无刷电机
磁电编码器：
AM-EN1611S***
光电编码器：
AM-EN2412T***

| 起步齿数据 | | | |
|---|---|---|---|
| 模数 | 0.4 | | |
| 压力角 | 20° | | |
| 齿数 | 12 | 18 | 24 |
| 最大起步齿孔径"A" | 3 | 4 | 4 |
| 电机轴最大直径 | 3 | 4 | 4 |
| 最大电机凸台直径 "D" | 6 | 8.5 | 10.5 |

适配电机尺寸




| 参考减速电机总长 "LT" | | | |
|---|---|---|---|
| LT=L1+L2+L3 | 67.8 | 89 | 105.5 |
| 齿轮箱长度 L1 | 26.1 | 33.3 | 40.5 |
| 电机长度 L2 | 31 | 45 | 53 |
| 编码器长度 L3 | 10.7 | 10.7 | 12 |

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。



2023-B版。规格如有变动，恕不另行通知。深圳市正元电机有限公司版权所有。