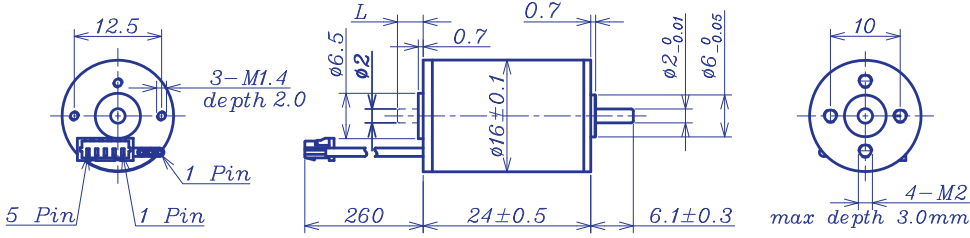


AM-BL1624AE 系列



|               |        | 无刷电机     |        | 滚珠轴承   |        |        |        |
|---------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 型号            |        |          | 0514   | 0614   | 0914   | 1213   | 1215   |
| 额定电压          |        | V        | 4.5    | 6      | 9      | 12     | 12     |
| 空载转速 ±12%     |        | rpm      | 13550  | 14098  | 13550  | 13426  | 14800  |
| 空载电流 Max 150% |        | mA       | 150    | 125    | 75     | 65     | 60     |
| 连续运行推荐<br>极限值 | 最大连续转矩 | mN.m     | 2.5    | 2.5    | 2.5    | 2.5    | 2.6    |
|               | 额定转速   | rpm      | 7771   | 8288   | 7992   | 7880   | 9382   |
|               | 最大连续电流 | mA       | 1000   | 780    | 500    | 380    | 420    |
|               | 额定功率   | W        | 2      | 2.1    | 2.1    | 2.0    | 2.6    |
| 启动电流          |        | mA       | 2143   | 1714   | 1111   | 828    | 1043   |
| 堵转转矩          |        | mN.m     | 6      | 6      | 6      | 6      | 7      |
| 最大输出功率        |        | W        | 2.1    | 2.2    | 2.2    | 2.1    | 2.8    |
| 最高效率值         |        | %        | 54     | 53     | 55     | 52     | 58     |
| 端电阻 ±12%      |        | Ω        | 2.1    | 3.5    | 8.1    | 14.5   | 11.5   |
| 电感 (1KHz)     |        | mH       | Null   | Null   | Null   | Null   | 0.5    |
| 机械时间常数        |        | ms       | 4.6    | 4.7    | 4.4    | 4.5    | 4.1    |
| 转动惯量          |        | gcm²     | 0.19   | 0.19   | 0.19   | 0.19   | 0.19   |
| 转矩常数          |        | mN.m/A   | 2.9    | 3.8    | 5.9    | 7.9    | 7.3    |
| 转速常数          |        | rpm/V    | 3238   | 2534   | 1615   | 1214   | 1309   |
| 速度/转矩 斜率      |        | rpm/mN.m | 2305.3 | 2354.4 | 2211.1 | 2238.6 | 2062.2 |
| 电机重量          |        | g        | 31     | 31     | 31     | 31     | 31     |

相关信息

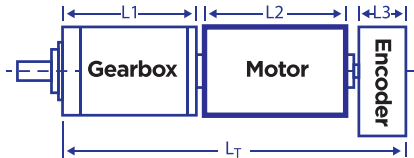
|               |          |                   |             |
|---------------|----------|-------------------|-------------|
| 电机热阻          | **** K/W | 电机热时间常数           | **** S      |
| 动态荷载: 轴向      | 1.5 N    | 动态荷载: 径向 (端面外5mm) | 6.0 N       |
| 最大安装力 (静态)    | 40 N     | 安装螺丝最大旋入深度        | 3.0 mm      |
| 径向间隙 (端面外5mm) | ≤0.02 mm | 轴向间隙              | 0 (<2.0N)   |
| 线圈最高温度        | 125°C    | 环境温度              | -40 to 85°C |
| 标准后轴直径        | 2 mm     | 标准后轴长度"L"         | No mm       |

引线定义 (AWG 26#)

|                                   | 减速电机总长: L <sub>T</sub> =L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> +L <sub>3</sub> |         |         |          |          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|
|                                   | L1:16GP                                                                | L1:19GP | L2:BL16 | L3:EN16S | L3:EN16T |
| 引线 1: 黄色 电机绕组 A                   | 15.9                                                                   | 18.8    | 24.0    | 10.7     | 12.0     |
| 引线 2: 红色 电机绕组 B                   | 19.6                                                                   | 23.6    |         |          |          |
| 引线 3: 蓝色 电机绕组 C                   | 23.3                                                                   | 28.4    |         |          |          |
| 传感插件脚定义 (AWG 28#)                 | 27.0                                                                   | 33.2    |         |          |          |
| Molex: 51021-0500                 |                                                                        |         |         |          |          |
| 插件脚 1: 棕色 霍尔V <sub>CC</sub> 3~16V |                                                                        |         |         |          |          |
| 插件脚 2: 黑色 霍尔 GND                  |                                                                        |         |         |          |          |
| 插件脚 3: 黄色 霍尔 A                    |                                                                        |         |         |          |          |
| 插件脚 4: 红色 霍尔 B                    |                                                                        |         |         |          |          |
| 插件脚 5: 蓝色 霍尔 C                    |                                                                        |         |         |          |          |

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-BL1624AE 推荐组合选配方案



推荐齿轮箱:  
AM-16GP  
AM-19GP

推荐编码器:  
磁电编码器: AM-EN1611S\*\*\*  
光电编码器: AM-EN1612T\*\*\*

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](http://www.assunmotor.com.cn)来获取此电子版样本册。

网址: [www.assunmotor.com.cn](http://www.assunmotor.com.cn) 邮箱: [info@assunmotor.com.cn](mailto:info@assunmotor.com.cn)

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。