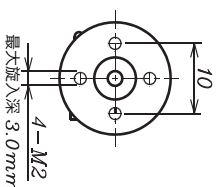
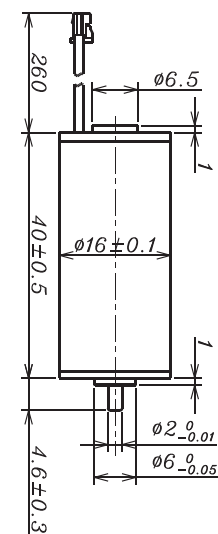
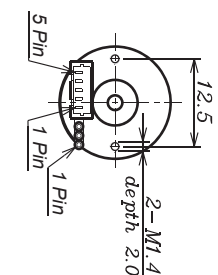




直流无刷空心杯电机 AM-BL1640A/B系列

ASSUN MOTOR 正元电机

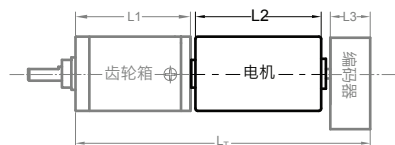
2017年版。规格如有更改，恕不另行通知。



| 无刷电机 | | 滚动轴承 | | | | | | | |
|-----------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 电机型号 | | 1231 | 1219 | 1216 | 1834 | 1819 | 1815 | 2417 | 2412 |
| 额定电压 | V | 12 | 12 | 12 | 18 | 18 | 18 | 24 | 24 |
| 空载运转 $\pm 12\%$ | rpm | 30890 | 19320 | 15750 | 34300 | 18900 | 15210 | 17380 | 11690 |
| 空载电流 Max 150% | mA | 150 | 90 | 70 | 120 | 65 | 55 | 45 | 38 |
| 推荐连续运行区域上限 | 最大连续转矩 | mN.m | 6.1 | 7.1 | 6.7 | 4.9 | 6.6 | 7.0 | 6.9 |
| | 额定转速 | rpm | 27977 | 15845 | 12465 | 31908 | 15903 | 12085 | 14353 |
| | 最大连续电流 | mA | 1800 | 1300 | 1000 | 1100 | 800 | 650 | 580 |
| | 额定功率 | W | 17.8 | 11.8 | 8.7 | 16.3 | 11.0 | 8.4 | 10.5 |
| 启动电流 | mA | 17647 | 6818 | 4528 | 14173 | 4700 | 2951 | 3117 | 1277 |
| 堵转转矩 | mN.m | 64 | 39 | 32 | 70 | 42 | 32 | 40 | 24 |
| 最大输出功率 | W | 52.0 | 19.9 | 13.2 | 62.7 | 20.6 | 12.8 | 18.2 | 7.2 |
| 最大效率 | % | 82 | 78 | 77 | 82 | 78 | 75 | 77 | 68 |
| 端电阻 $\pm 12\%$ | Ω | 0.68 | 1.76 | 2.65 | 1.27 | 3.83 | 6.1 | 7.7 | 18.8 |
| 电感 (1kHz) | mH | 0.036 | 0.11 | 0.17 | 0.075 | 0.27 | 0.42 | 0.58 | 1.28 |
| 机械时间常数 | ms | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 2.1 |
| 转动惯量 | gcm ² | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 |
| 转矩常数 | mN.m/A | 3.7 | 5.9 | 7.2 | 5.0 | 9.0 | 11.1 | 13.0 | 19.0 |
| 转速常数 | rpm/V | 2596 | 1632 | 1333 | 1922 | 1065 | 861 | 735 | 505 |
| 速度/转矩斜率 | rpm/mN.m | 480.0 | 490.6 | 493.2 | 491.2 | 454.7 | 473.6 | 435.3 | 496.2 |
| 电机重量 | g | 42.2 | 42.1 | 41.8 | 42.1 | 42.2 | 41.8 | 41.9 | 41.8 |

| 相关信息 | | | |
|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| 滚动轴承最大载荷 | | | |
| 动态荷载 (轴向) | 1.5 N | 动态荷载: 镜像 (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L | 3.0 mm |
| 径向间隙 | $\leq 0.02\text{mm}$ | 轴向间隙 | 0 [$< 2.0\text{N}$] |
| 转子最高温度 | 85°C | 环境温度 | -30 to 65°C |

AM-BL1640A/B 电机推荐组合系统选配方案



推荐匹配齿轮箱
行星齿轮减速箱
AM-16P

推荐匹配编码器
磁电编码器: AM-EN16-S***
2~3通道
光电编码器: AM-EN16-T***
2~3通道

电机和齿轮箱更多详细参数和组合, 请查阅我司网站

编码器使用与信号产生和传送的部件, 如果使用环境有振动请提前说明, 客人使用中需注意传输信号的完整和可靠性

备注

客户可以选择变速箱和编码器以匹配该电机。在此列出一系列组合以供参考。

电机数据在25°测试。
电机运行超过工作范围的连续限制会危及设备的使用寿命。

| 引线 (AWG26#) 定义 | 减速电机总长: $L_T = L_1 + L_2 + L_3$ | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---------|-----------|-----------|
| | L1:16P | L2:BL16 | L3:EN16-S | L3:EN16-T |
| 引线 1: 电机绕组 A | 17.9 | 40.0 | 10.7 | 10.0 |
| 引线 2: 电机绕组 B | 21.8 | | | 12.0 |
| 引线 3: 电机绕组 C | 25.2 | | | |
| 传感插件脚定义 MOLEX: 51021 - 0500 | 28.6 | | | |
| 插件脚 1: 霍尔 V _{CC} | 32.0 | | | |
| 插件脚 2: 霍尔 GND | | | | |
| 插件脚 3: 霍尔 A | | | | |
| 插件脚 4: 霍尔 B | | | | |
| 插件脚 5: 霍尔 C | | | | |

注意: 请在订货时将组合方案各部分的完整型号写出用+号连接, 后续我司在出样品时会给出组合产品的唯一型号