# 两相42mm 闭环步进电机

| | |
|---|---|
| 步距精度 | 5% |
| 温　　度 | 80℃ Max |
| 环境温度 | -20℃~+50℃ |
| 绝缘电阻 | 100MΩMin 500VDC |
| 耐　　压 | 500VAC 1 minute |
| 径向跳动 | 最大0.02mm(450g负载) |
| 轴向跳动 | 最大0.08mm(450g负载) |

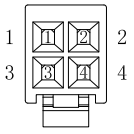
## 技术数据

| 型号 | 步距角（°） | 长度L（mm） | 保持力矩（N.m） | 额定电流（A） | 相电阻（Ω） | 相电感（mH） | 转子惯量（g.cm²） | 电机重量（kg） | 适配驱动器 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| YK242EC51E1 | 1.8 | 79 | 0.43 | 2.3 | 1.1 | 1.7 | 68 | 0.38 | SSD2205M<br>MS-Mini3<br>MS-Mini3E |
| YK242EC67E1 | 1.8 | 95 | 0.77 | 2.3 | 1.45 | 2.8 | 122 | 0.63 | |

### ▪ 外形尺寸

电机引线

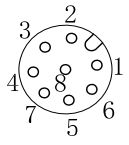
| PIN | 线色 | 定义 |
|---|---|---|
| 1 | 红 | A+ |
| 2 | 蓝 | A- |
| 3 | 绿 | B+ |
| 4 | 黑 | B- |



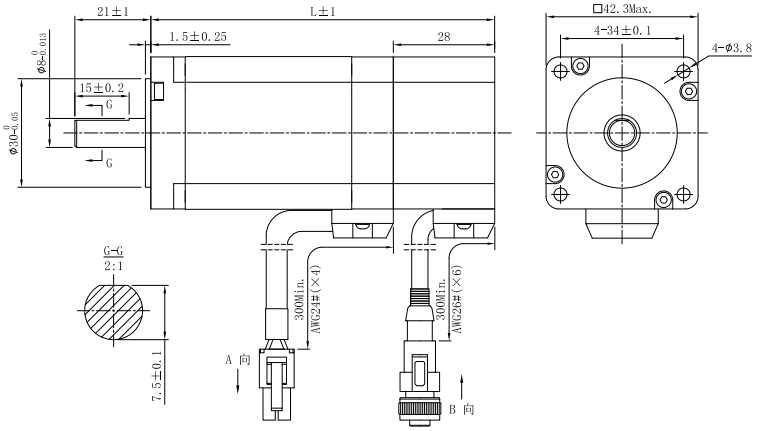

Molex
胶壳：39-01-2040
端子：39-00-0038

编码器引线

| PIN | 线色 | 定义 |
|---|---|---|
| 1 | 蓝 | EA+ |
| 2 | 蓝白 | EA- |
| 3 | 橙 | EB+ |
| 4 | 橙白 | EB- |
| 7 | 红 | +5V |
| 8 | 黑 | GND |




B向
M12圆形（母头）

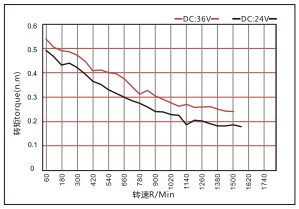



适配动力线型号：SSD2505-DJZJ-XXm，
适配编码器线型号：SSD2505-BMZJ-CR6-XXm

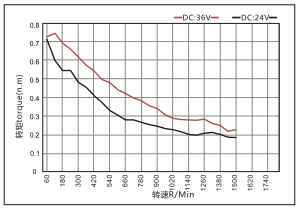
注：XX=引线长度，1.5米、2米、3米、5米

### ▪ 矩频特性曲线图

电机型号：YK242EC51E1




电机型号：YK242EC67E1




**⚠ 注意**

1、请保证电机及编码器接线正确，否则电机上电接收脉冲后会超差报警
2、电机安装时，严禁敲击电机后盖，以免损坏编码器。