



高转矩，低振动



绝缘电阻 —— 500VDC 100MΩ Min
 轴向间隙 —— 1mm Max
 径向跳动 —— 0.02mm Max
 温升 —— 65K Max
 绝缘强度 —— 1000VAC 1Min
 绝缘等级 —— B 级
 使用环境温度 —— 0°C ~ +50°C
 使用环境湿度 —— <85%RH
 贮存环境温度 —— -20°C ~ +70°C
 贮存环境湿度 —— <85%RH

技术数据

| 货物编码 | 步进电机型号 | 相数 | 步距角 (°) | 静态相电流 (A) | 相电阻 (Ω) | 相电感 (mH) | 保持转矩 (N·m) | 定位转矩 (N·m) | 空载启动频率 (半步方式) (KHz) | 重量 (Kg) | 转动惯量 (g·cm ²) |
|--------|------------------------|----|-----------|-----------|---------|----------|------------|------------|---------------------|---------|---------------------------|
| 000270 | 90BYG550A-SAKRML-0301 | 5 | 0.36/0.72 | 3.0 | 0.25 | 2.0 | 2 | 0.1 | 3 | 2.2 | 2300 |
| 000280 | 90BYG550B-SAKRML-0301 | 5 | 0.36/0.72 | 3.0 | 0.4 | 4.0 | 4 | 0.2 | 2.7 | 3.4 | 4500 |
| 000300 | 90BYG550C-SAKRML-0301 | 5 | 0.36/0.72 | 3.0 | 1.6 | 7.9 | 6 | 1.0 | 2.4 | 4.6 | 8000 |
| 000310 | 90BYG5200B-SAKRML-0301 | 5 | 0.09/0.18 | 3.0 | 0.4 | 4.0 | 5 | 0.5 | 5 | 3.4 | 4500 |
| 000320 | 90BYG5200D-SAKRML-0301 | 5 | 0.09/0.18 | 3.0 | 0.8 | 8.0 | 10 | 1.0 | 2 | 5.9 | 9000 |

注：表中电机空载启动频率的测试条件：驱动电压为 80VAC

典型适配驱动器：
SH-50806B

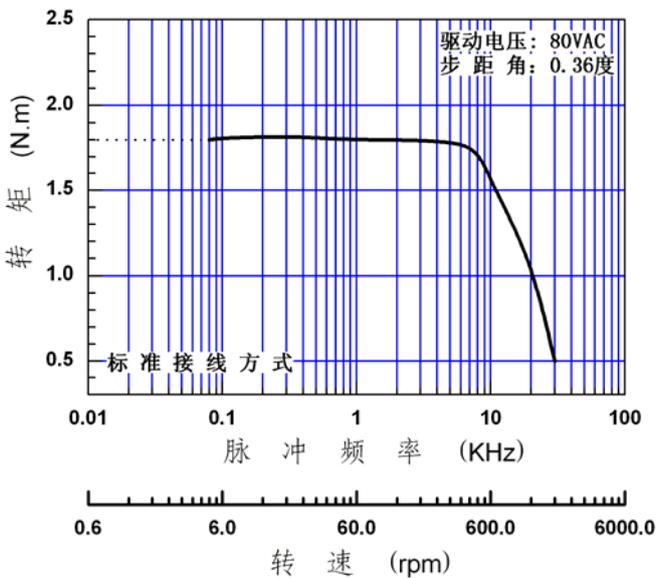
型号说明

90 BYG 5 50 A-S A K R M L-030 1

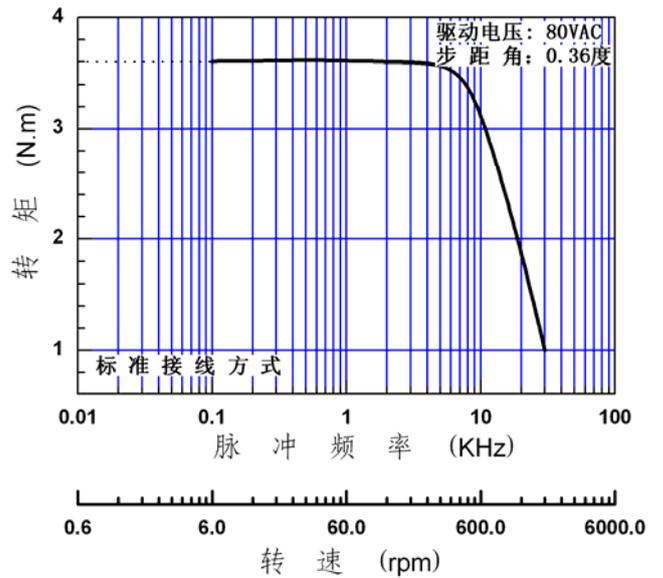
| | | | |
|------|--------------|-----------|---------|
| 设计代码 | | | |
| 相电流 | 030: 3A | | |
| 接线形式 | L: 引出线, 5相5线 | | |
| 尺寸制式 | M: 公制 | B: 英制 | H: 特殊尺寸 |
| 机壳形状 | R: 圆形 | | S: 方形 |
| 轴键形式 | K: 平键 | | S: 光轴 |
| 轴伸长度 | A: 标准 | | B: 加长 |
| 轴伸形式 | S: 单 | | B: 双 |
| 机身长度 | | | |
| 转子齿数 | 50: 50齿 | 200: 200齿 | |
| 相数 | 5: 五相 | | |
| 结构形式 | BYG: 混合式 | | |
| 机座号 | | | |

矩频特性曲线

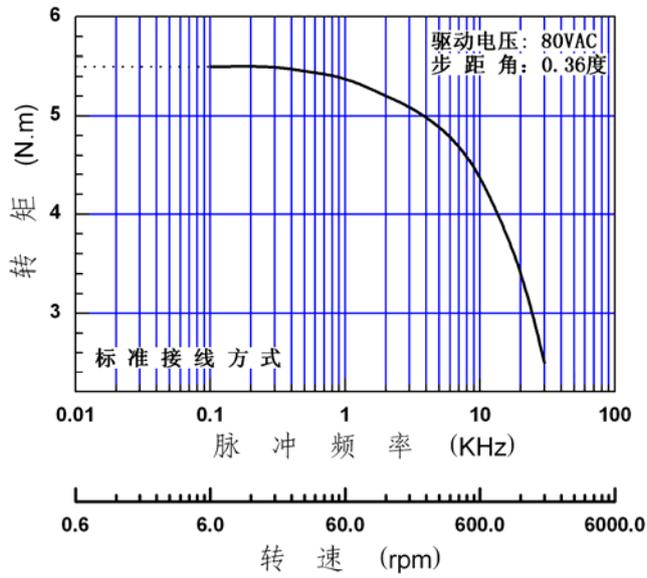
90BYG550A- SAKRML - 0301



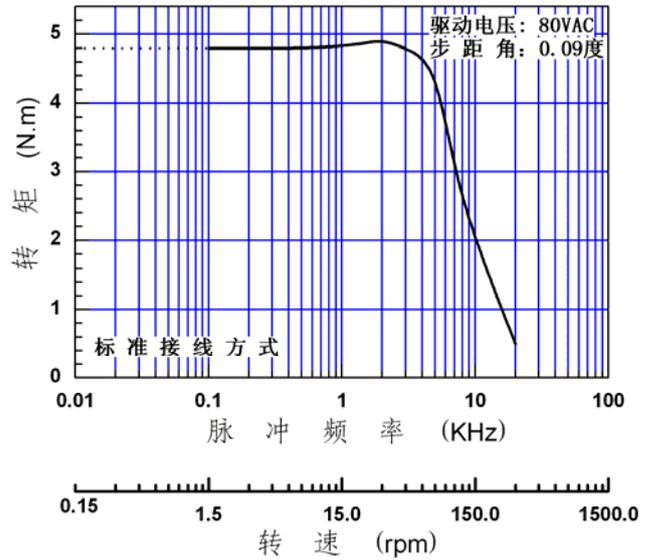
90BYG550B- SAKRML - 0301



90BYG550C- SAKRML - 0301



90BYG5200B- SAKRML - 0301



90BYG5200D- SAKRML - 0301

