



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℃~+50℃
 使用环境湿度 —— <85%RH
 贮存环境温度 —— -20℃~+70℃
 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 (KHz)	重量 (Kg)	转动惯量 (g·cm ²)	接线图	外形图
000511	110BYG550B-SAKRMA-0301	5	0.36/0.72	3.0	0.7	10.0	8	0.5	3.5	6.4	9700	a	1
000548	110BYG550C-SAKRMA-0302	5	0.36/0.72	3.0	1.0	15.0	14	0.6	2.5	8.4	14600	a	1
000602	110BYG550D-SAKRMA-0302	5	0.36/0.72	3.0	1.3	20.0	18	0.7	2.5	10.4	19500	a	1
000640	110BYG5200B-SAKRMT-0301	5	0.09/0.18	3.0	0.7	10.0	10	0.6	5.0	6.4	10000	b	2
000660	110BYG5200C-SAKRMT-0301	5	0.09/0.18	3.0	1.0	15.0	14	0.7	5.0	8.4	15000	b	2

注：表中电机空载启动频率的测试条件：驱动电压为 80VAC，半步方式

典型适配驱动器：

SH-50806B

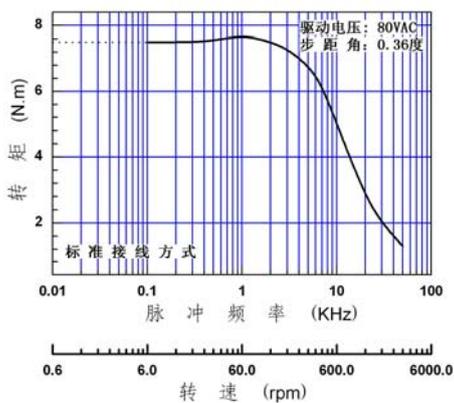
型号说明

110 BYG 5 50 B-S A K R M T-030 1

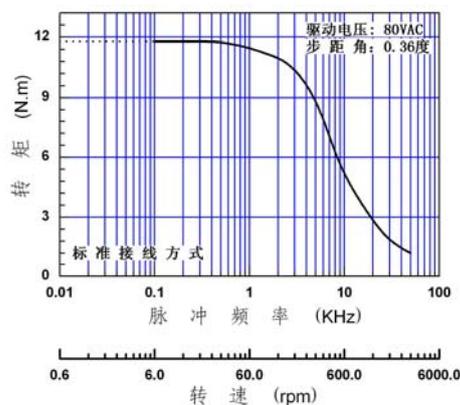
设计代码			
相电流	030: 3A	040: 4A	050: 5A
接线形式	T: 端子		A: 航空插头
尺寸制式	M: 公制	B: 英制	H: 特殊尺寸
机壳形状	R: 圆形		S: 方形
轴键形式	H: 半圆键	S: 光轴	K: 平键
轴伸长度	A: 标准		B: 加长
轴伸形式	S: 单		B: 双
机身长度			
转子齿数	50: 50 齿		200: 200 齿
相数	5: 五相		
结构形式	BYG: 混合式		
机座号			

矩频特性曲线

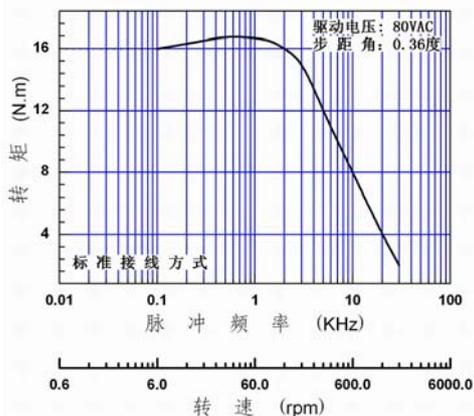
110BYG550B- xxxxxx - 0301



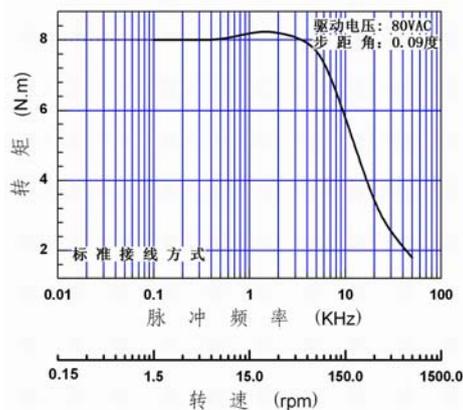
110BYG550C- xxxxxx - 0301

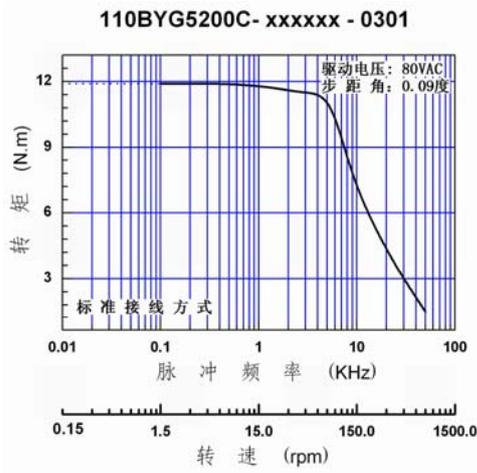


110BYG550D- xxxxxx - 0301



110BYG5200B- xxxxxx - 0301





说明: 可根据客户需要进行产品定制, 产品型号末尾标注 Ver *.* 的表示为特殊定制品, *.*为特制版本号。

外形尺寸

[单位: mm]

图 1 110BYG550x – SAKRMA – 0301

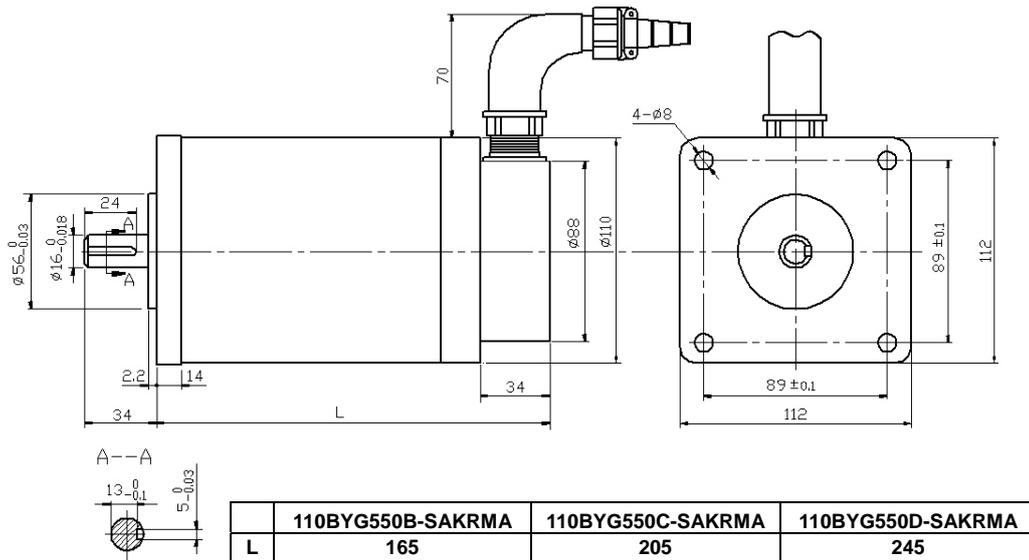
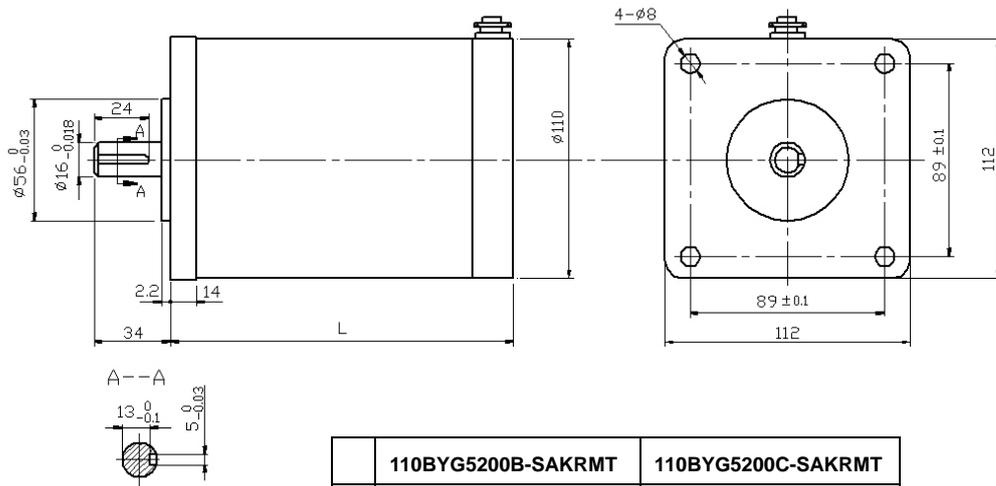
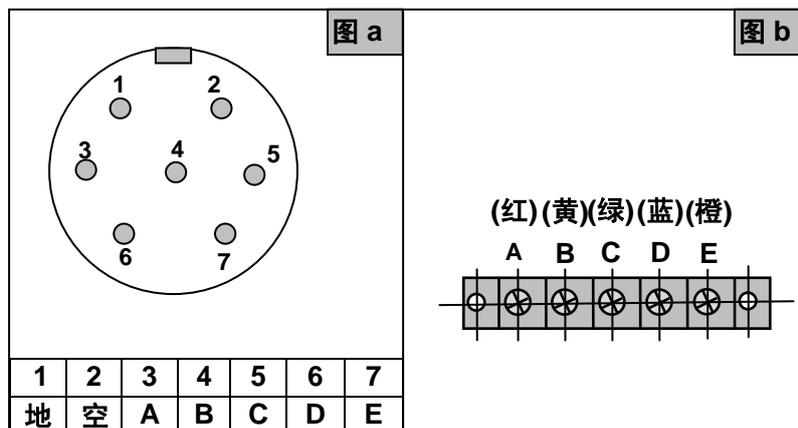


图 2 110BYG5xxx – SAKRMT – 0301



	110BYG5200B-SAKRMT	110BYG5200C-SAKRMT
L	157	195

接线说明



注意事项:

1. 电机安装时务必用电机前端盖安装止口定位, 并注意公差配合, 严格保证电机轴与负载轴的同心, 否则会造成电机轴弯曲和断裂。
2. 电机与驱动器连接时, 请勿接错相。
3. 对于电机引线方式, 用户订货时需事先声明, 由厂家接好线, 用户不必自己改动。

产品与服务

运动控制电机及驱动

◆ 步进电机系统

两相/三相/五相电机系列
电机外径范围: 28 mm ~ 130 mm
电机转矩范围: 0.06 N·m ~ 45 N·m
驱动器工作电压范围: 24VDC ~ 70VDC
100VAC ~ 220VAC
驱动器输出电流范围: 0.9A ~ 8A
驱动器励磁方式: 整步 ~ 64 细分

◆ 交流伺服系统

电机外径范围: 60mm ~ 130 mm
功率范围: 200W ~ 1000W
转速范围: 1000 rpm ~ 3000 rpm
转矩范围: 0.64 N·m ~ 10 N·m

◆ 无刷直流电机系统

电机外径范围: 57 mm ~ 92 mm
功率范围: 70W ~ 600W
转速范围: 1000 rpm ~ 8000 rpm
转矩范围: 0.095 N·m ~ 1.9 N·m
驱动器工作电压: 48VDC, 220VAC

◆ 行业专用系统

数字卷绕排线专用控制系统

机械传动单元

◆ 行星齿轮减速器、直线运动单元

运动控制系统

◆ 可编程控制器、运动控制板卡、SC-D228 专用控制器、TRIO 运动控制器

系统集成与服务