SYNTRON 森创

两相混合式步进电机　　57 系列

小体积，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 —— 550VAC 1Min
绝 缘 等 级 —— B 级
使用环境温度—— -25℃～+40℃
使用环境湿度—— <85%RH
贮存环境温度—— -5℃～+30℃
贮存环境湿度—— <75%RH

技术数据

货物编码	规 格 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 ($g·cm^2$)	外形图
000070	57BYG250B-SAFRMC-0152	2	0.9/1.8	1.5	1.1	6.2	0.7	0.04	2.8	0.75	150	1
000120	57BYG250C-SAFRMC-0152	2	0.9/1.8	1.5	1.5	8.7	1	0.04	2.5	1.0	200	1
000140	57BYG250C-BAFRMC-0152	2	0.9/1.8	1.5	1.5	8.7	1	0.04	2.5	1.0	200	2
000130	57BYG250C-SBFRMC-0152	2	0.9/1.8	1.5	1.5	8.7	1	0.04	2.5	1.0	200	1
000160	57BYG250E-SAFRMC-0152	2	0.9/1.8	1.5	2.3	13.4	1.5	0.06	2.2	1.5	330	1
000170	57BYG250E-BAFRMC-0152	2	0.9/1.8	1.5	2.3	13.4	1.5	0.06	2.2	1.5	330	2

表中电机空载启动频率的测试条件：驱动电压为 48VDC，半步方式

典型适配驱动器：

SH-20803N　SH-20806N　SH-20806N-D　SH-20803N-D　SH-20806CN　SH-20504　SH-20403

型号说明

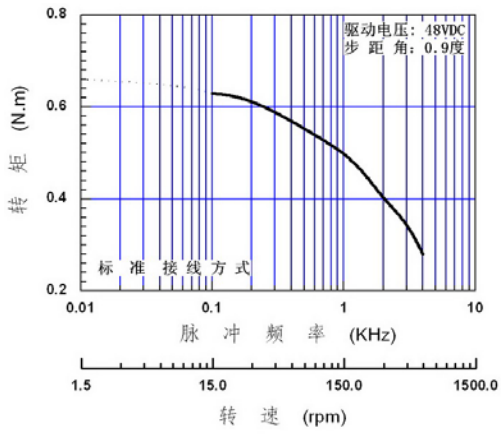
57 BYG 2 50 C-S A F R M C-015 2

设计代码		
相电流	015：1.5A	030：3A
接线形式	L：引出线，2 相 4 线	C：引出线，2 相 8 线
尺寸制式	M：公制	B：英制
机壳形状	R：圆形	S：方形
轴键形式	F：铣扁	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	
相数	2：两相	
结构形式	BYG：混合式	
机座号		

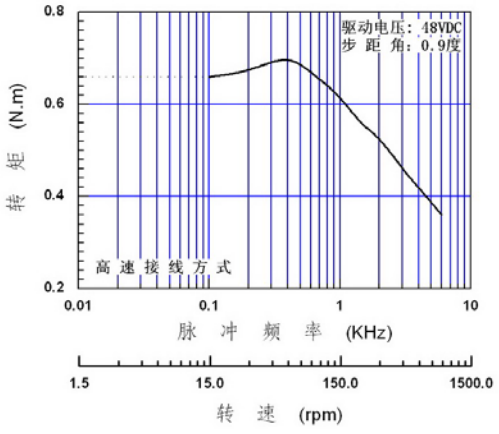
说明：可根据客户需要进行产品定制，产品型号末尾标注 Ver *.* 的表示为特殊定制品，*.*为特制版本号。

矩频特性曲线

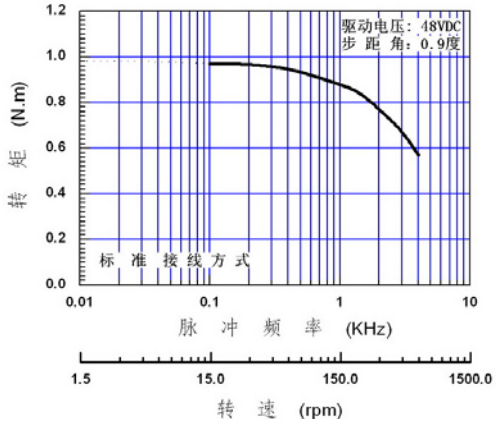
57BYG250B(标准接线方式)



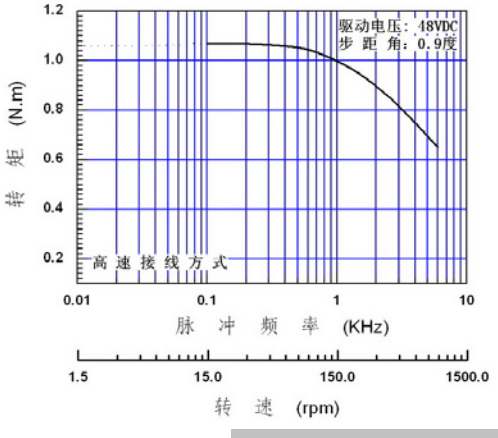
57BYG250B(高速接线方式)



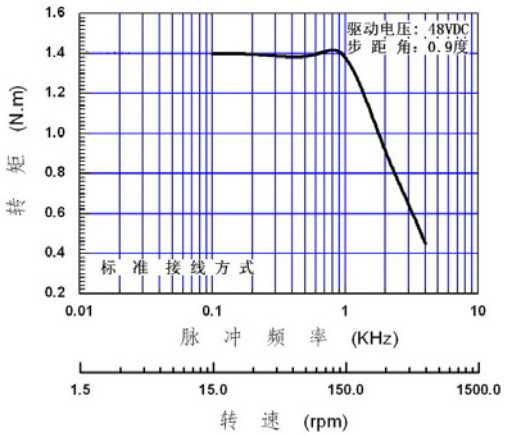
57BYG250C(标准接线方式)



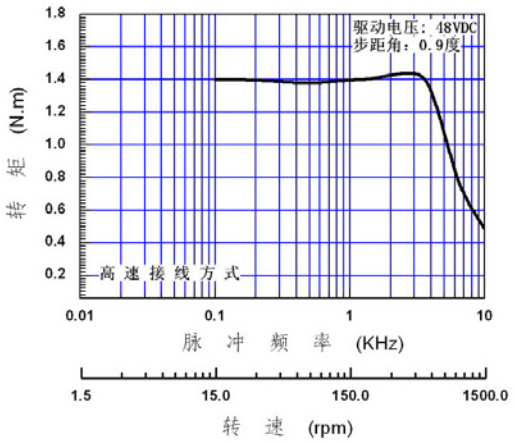
57BYG250C(高速接线方式)



57BYG250E（标准接线方式）

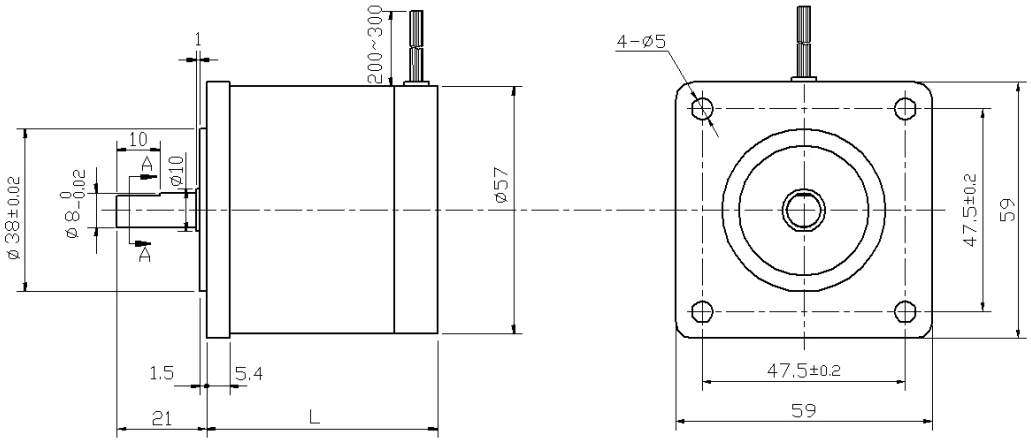


57BYG250E（高速接线方式）

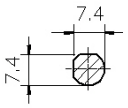


外形尺寸 **[单位：mm]**

图 1 57BYG250x – SAFRMx –x x x x



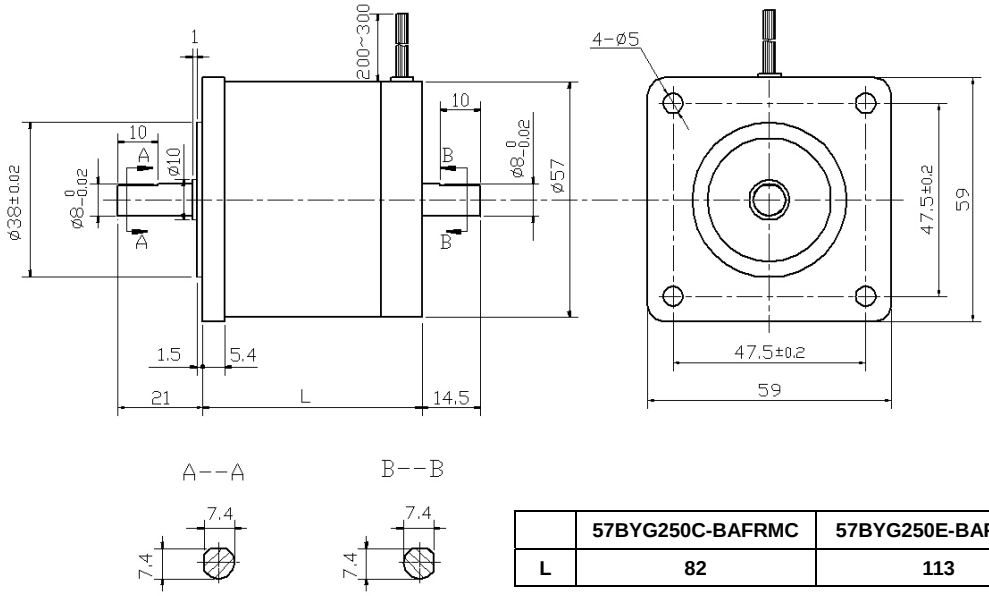
A--A



	57BYG250B-SAFRMx	57BYG250C-SAFRMx	57BYG250E-SAFRMx
L	66	82	113

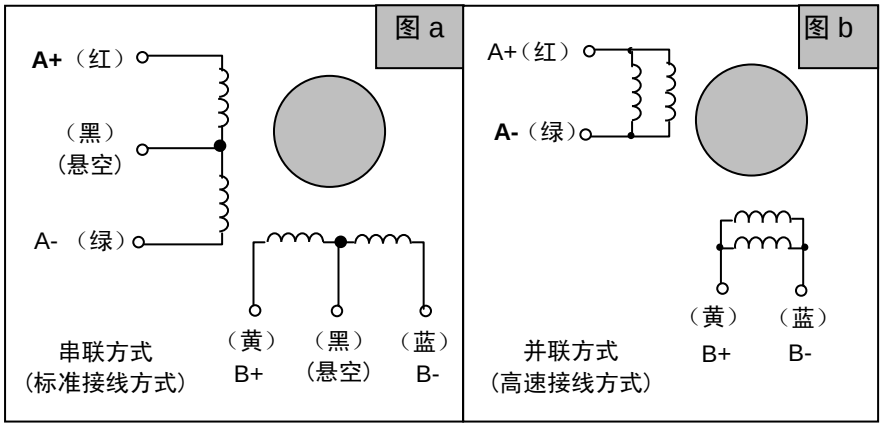
57BYG250C-SBFRMC 电机轴长 31mm，其他尺寸同 57BYG250C-SAFRMC

图 2　57BYG250x-BAFRMC- 0152



	57BYG250C-BAFRMC	57BYG250E-BAFRMC
L	82	113

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度，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。

SYNTRON 森创

制 造 商：北京和利时电机技术有限公司（原四通电机）
地　　址：北京市海淀区学清路 11 号　邮政编码：100192
通讯地址：北京 2877 信箱
电话总机：(010) 62932100
热线分机：销售－100；　技术支持－810
销售热线：(010) 62927938
传　　真：(010) 62927946
网　　址：www. hollysys-electric. com
南京办事处：025-84293632 84293652/53
深圳分公司：0755-26581960/61/62/63

©2008 by Hollysys Electric　11/2008　SE008
内容如有更改，恕不另告.