

精益求精 让用户满意

售后技术支持  
近250人

营销、服务网络  
国内办事处50个  
国外办事处19个

售后人员到位率  
24小时内99%  
48小时内99.5%

**GSK** 广州数控  
Command the Future

全国服务网点

华南

**广东·广州办事处**  
电话: 13808892746  
地址: 广州市萝冲围螺涌北路一街七号  
**广东·江门办事处**  
电话: 13822335346  
地址: 江门市蓬江区聚德街36幢-2204室  
**广东·东莞办事处**  
电话: 13822282126  
地址: 东莞市长安镇锦江花园锦湖楼202

**广西·柳州办事处**  
联系电话: 13977280656  
地址: 柳州市飞蛾路利民区22栋1单元7号

华东

**上海办事处**  
电话: 13808824702  
地址: 上海市松江区荣乐中路120弄18号201室  
**江苏·无锡办事处**  
电话: 13961838115  
地址: 江苏省无锡市北塘区锡沪西路康桥丽景小区50号楼101室  
**江苏·常州办事处**  
电话: 15851938363  
地址: 常州市天宁区翠竹新村北区157幢丙单元102室

**江苏·南京办事处**  
电话: 13645157082  
地址: 江苏省南京市栖霞区网板路14号金纺园04幢二单元403室  
**江苏·江都办事处**  
电话: 15895728321  
地址: 江苏扬州市江都新区浦江路欧洲城欧风佳苑15栋404室  
**江苏·南通办事处**  
电话: 13646260011  
地址: 南通市崇川区世纪园12栋305室

**江苏·盐城办事处**  
电话: 13851180443  
地址: 盐城市亭湖区文港路五星小区康居苑7栋301室  
**江苏·苏州办事处**  
电话: 15850005239  
地址: 苏州市吴中区碧波花园22栋304室

**浙江·玉环办事处**  
联系电话: 13600576658  
地址: 浙江省台州市玉环玉城街道蓝天花园17幢2单元204  
**浙江·温岭办事处**  
联系电话: 13665785170  
地址: 浙江省温岭市太平街道东晖小区12栋一单元401  
**浙江·路桥办事处**  
联系电话: 13750620308  
地址: 台州市路桥区路北银安居银安小区6栋101房

**浙江·温州办事处**  
联系电话: 13615779918  
地址: 温州市龙湾区永兴街道下街670弄3号  
**浙江·永康办事处**  
联系电话: 13566755677  
地址: 浙江省永康市古丽镇牟店石西路376号  
**浙江·西店办事处**  
联系电话: 13884452605  
地址: 浙江省宁波市西店镇西店派出所旁, 大副电子后面

**浙江·宁波办事处**  
电话: 13732118020  
地址: 宁波市海曙区气象路与通达路交叉口丽雅苑7幢13单元1003室  
**浙江·余姚办事处**  
电话: 13616568939  
地址: 浙江省余姚市阳明公寓2幢102室  
**浙江·杭州办事处**  
电话: 18858273927  
地址: 杭州市萧山区回澜北苑27幢2单元402室

**浙江·店口办事处**  
电话: 13758518391  
地址: 诸暨市店口镇湖池江东路临江花园9幢5单元401室  
**浙江·富阳办事处**  
电话: 15805712468  
地址: 浙江省杭州市富阳区富春街道范浦西路43-2号308室  
**浙江·嘉兴办事处**  
电话: 13957324866  
地址: 浙江省嘉兴市禾兴北路阳光小区34幢112室

**福建·福州办事处**  
电话: 18559950945  
地址: 福州市仓山区东开街道则徐大道270号金辉伯爵山10#楼206单元  
**福建·泉州办事处**  
电话: 13489480199  
地址: 泉州市前坂新村西区17栋201室

**江西·上饶办事处**  
电话: 13687038379  
地址: 上饶市带湖路51号  
**安徽·合肥办事处**  
电话: 15155115728  
地址: 安徽省合肥市瑶海区当涂路金城港湾2号1006室  
**安徽·芜湖办事处**  
电话: 18855319358  
地址: 安徽省芜湖市镜湖区团结东路77号西单元102室

**山东·青岛办事处**  
电话: 13808992916  
地址: 山东省青岛市市北区居仁路10号2单元503户  
**山东·烟台办事处**  
电话: 13808843497  
地址: 山东省烟台市芝罘区前进路西供销社8-6  
**山东·潍坊办事处**  
电话: 13869602619  
地址: 山东省潍坊市潍城区安顺路6369号海化阳光花园16-1-301

**山东·滕州办事处**  
电话: 18266012329  
地址: 山东省滕州市新兴路步行街27号楼502  
**山东·济南办事处**  
电话: 13853119376  
地址: 山东省济南市天桥区无影山路48-15号美林大厦西塔7楼708  
**山东·华北技术中心**  
电话: 13318722875  
地址: 山东省济南市天桥区无影山路48-15号美林大厦西塔7楼708

**华中**  
**湖南·长沙办事处**  
电话: 13787227355  
地址: 湖南省长沙市雨花区韶山路金地社区31栋505室

**湖北·武汉办事处**  
电话: 13971571267  
地址: 武汉市武昌区中南路街梅苑小区二期15栋1单元3层2室  
**湖北·襄阳办事处**  
电话: 13907270651  
地址: 襄阳市樊城建设路17号4栋4楼207  
**河南·郑州办事处**  
电话: 13808874681  
地址: 郑州市二七区西陈庄前街94号院(爱德花园小区)6号楼1单元102

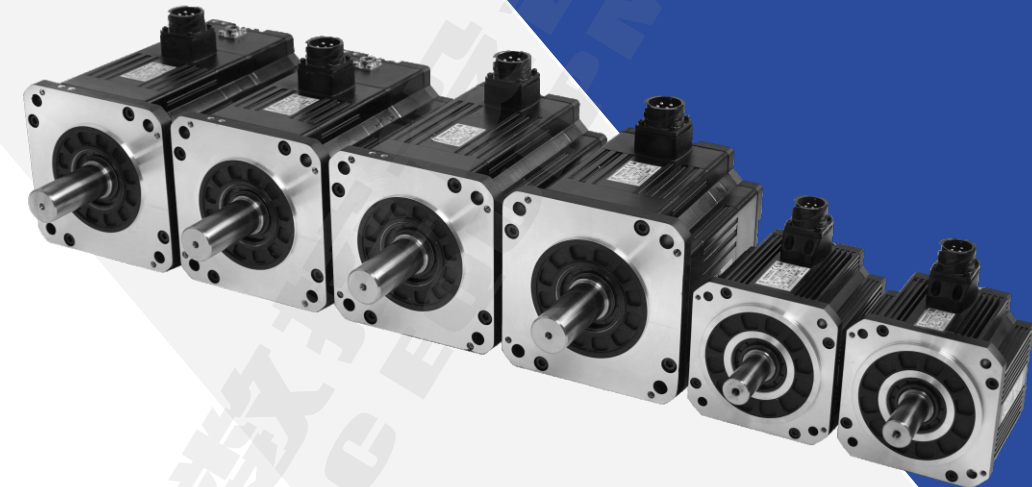
**西南**  
**重庆办事处**  
电话: 13883145869  
地址: 重庆市南岸区金紫街202号1单元1-1号  
**四川·成都办事处**  
电话: 13808844370  
地址: 成都市成华区双庆路26号千居朝阳5栋3单元902室

**云南·昆明办事处**  
电话: 13808793180  
地址: 云南省昆明市官渡区环城巷美树星城B座1单元107号

**华北**  
**河北·石家庄办事处**  
电话: 13784331918  
地址: 石家庄市桥西区兴纺街蓝水晶小区4号楼5单元402  
**河北·任丘办事处**  
电话: 15076767218  
地址: 河北省任丘市会战道西渤海路北综合五处局机关小区6号楼2单元204室  
**河北·沧州办事处**  
电话: 18330506012  
地址: 河北沧州市光复路2号河北工专7#-2-502

**天津办事处**  
电话: 13602002448  
地址: 天津市河东区卫国道丽苑居住区秀丽园26-1-201  
**辽宁·沈阳办事处**  
电话: 13840399307  
地址: 沈阳市沈河区八纬路78号4-2-1  
**辽宁·大连办事处**  
电话: 13804081812  
地址: 辽宁省大连市西岗区黄河路32号(丽都花园)19层(1904室)

**西北**  
**陕西·西安办事处**  
电话: 13892899172  
地址: 陕西省西安市灞桥区酒十路金裕青家园东区17栋1单元201室  
**陕西·宝鸡办事处**  
电话: 13892756212  
地址: 陕西省宝鸡市高新区高新大道199号阳光上东小区1栋1单元406



GSK SJTF

系列交流伺服电动机

COMMAND THE FUTURE

广州数控设备有限公司  
GSK CNC EQUIPMENT CO., LTD.

数控系统营销中心

地址: 广州市萝岗区观达路22号 邮编: 510530  
网址: www.gsk.com.cn  
总机: 400-0512-028 / (020)81786477  
销售热线: (020)81990819 81986922  
传真: (020)81993683  
全国服务热线: (020)81798010(一号多线)

通过 ISO9001 认证



广州数控官方微信服务号



广州数控官方微信订阅号

20200228

## 产品特点

### SJTF系列交流伺服电动机



全新的130SJTF、175SJTF系列交流伺服电动机，适合于帮助机床进给轴实现极其平滑的运转和卓越的加减速性能。

#### ○ 运转极其平滑

通过优化电磁设计，最大限度的抑制齿槽转矩及降低反电势谐波含量，提高运转的平滑性。

#### ○ 配置超高精度绝对值式编码器

可选配置分辨率分别为23bit(8388608线)、24bit(16777216线)、25bit(33554432线)绝对值式编码器，实现超高精度定位(配置25bit时可配套控制器实现机床纳米插补)。

#### ○ 外形紧凑美观

通过采用优化的结构设计，获得美观的外形，缩短了电机本体长度而又保持一定的转子惯量。

#### ○ 便于连接的接插件

采用卡口式接插件，更便于连接、拆卸动力线及编码器反馈线，提高易用性。

#### ○ 优化转矩输出

优化电磁设计参数，额定转速时可输出3倍过载，最高转速时可输出1.5倍以上过载。

#### ○ 效率高、发热低

优化电磁设计，结合更高牌号电磁材料的应用，提高了电机效率，降低了发热。

#### ○ 失电制动器输出扭矩增大

优化失电制动器选型，绝大部分规格型号电动机配置的失电制动器，其输出扭矩达电动机额定转矩的1.5倍或以上。

## 电动机型号说明

130 SJTF - M Z 048 C (A□ Y□)

#### 机座号

130  
175

交流伺服电动机系列  
SJTF 性能提升F系列

#### 反馈元件

M 光电编码器

#### 失电制动器

无 无  
Z 有  
注：失电制动器的工作电源为DC.(0.9~1.1)×24V，接口为2芯插座，1、2脚为电源端(不分极性)。当1、2脚接通电源时，失电制动器不制动；当电源断开时，其制动。失电制动器动作时间≤0.1s。

#### 零速转矩

注：用三位数字表示，其值为该三位数字×10，单位为N·m。  
如，048×10=4.8N·m。

#### 轴伸或安装结构

无 标准光轴轴伸  
Y□ 特殊圆柱轴伸  
注：“□”内为阿拉伯数字代号  
某一数字具体表示的特殊轴伸需  
参看该电动机的安装外形图。

#### 编码器类型

A6 绝对值式23bit, Smart-Abs协议  
A7 绝对值式24bit, A-format 协议  
A9 II 绝对值式25bit, Smart-Abs协议

#### 额定转速

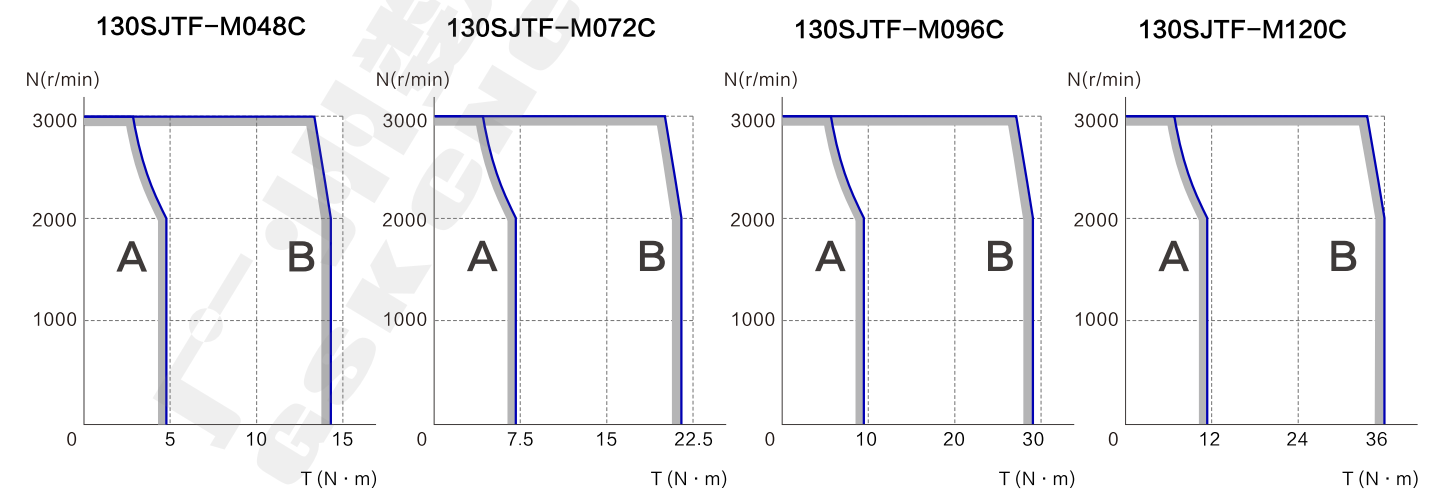
B 1500 r/min  
C 2000 r/min  
D 2500 r/min

## 技术规格

### 130SJTF系列电动机技术参数

项目	型号	130SJTF-M048C	130SJTF-M072C	130SJTF-M096C	130SJTF-M120C
额定功率 (kW)		1.0	1.5	2.0	2.5
极对数		4			
驱动单元输入电压 (V)		AC220三相			
额定电流 (A)		6.5	9	12	15
零速转矩 (N·m)		4.77	7.16	9.55	11.9
额定转矩 (N·m)		4.77	7.16	9.55	11.9
最大转矩 (N·m)		14.3	21.5	28.7	35.7
额定转速 (r/min)		2000	2000	2000	2000
最高转速 (r/min)		3000	3000	3000	3000
转动惯量 (kg·m <sup>2</sup> )		11.9×10 <sup>-4</sup>	17.6×10 <sup>-4</sup>	22.6×10 <sup>-4</sup>	27.0×10 <sup>-4</sup>
重量 (kg)		6.6	8.4	10.2	11.8
绝缘等级		F (GB 755-2008/IEC 60034-1: 2004)			
振动等级		A (GB 10068-2008/IEC 60034-14: 2007)			
防护等级		Ip65 (GB/T 4208-2017/IEC 60529: 2013, GB/T 4942.1-2006/IEC 60034-5:2000)			
安装型式		IMB5 (凸缘安装) (GB/T 997-2008 / IEC 60034-7:2001)			
工作制		S1 (连续工作制) (GB/T 755-2008/IEC 60034-1: 2004)			
编码器线数 (p/r)		绝对值式23bit (标准配置)			
失电制动器		DC24V、12N·m、19.4W， 相应电动机重量增加2.8kg	DC24V、15N·m、 19.4W，相应电动机 重量增加2.8kg	DC24V、18N·m、 19.4W，相应电动机 重量增加2.8kg	DC24V、18N·m、 19.4W，相应电动机 重量增加2.8kg

转矩-转速特性图 (T-N) (A:连续工作区; B:短时工作区)



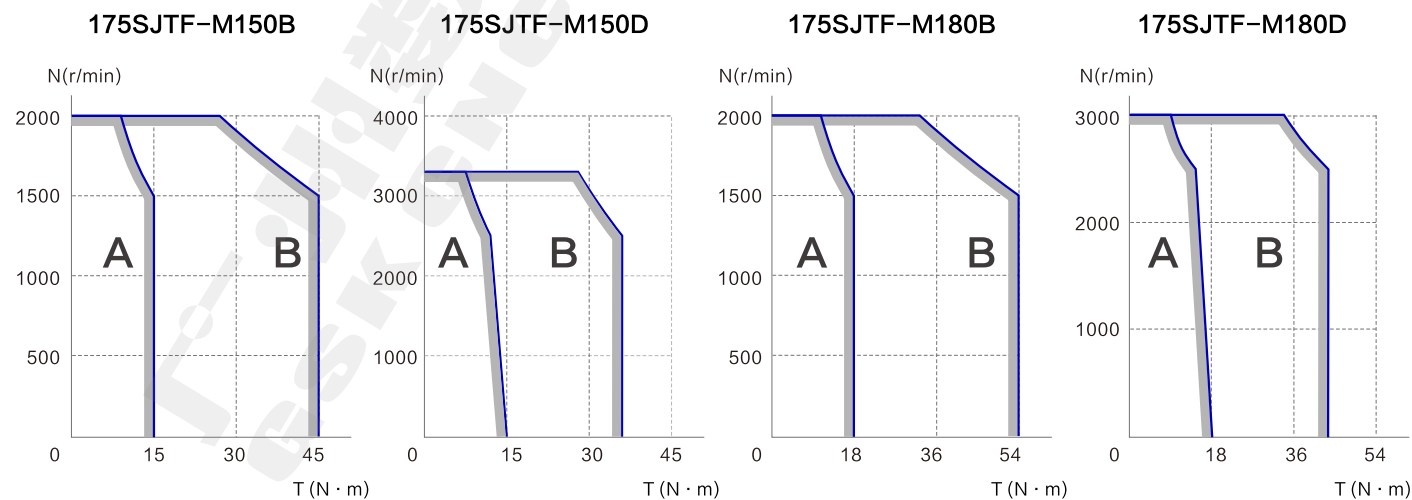
技术规格

175SJTF系列电动机技术参数(1)

项目	型号	175SJTF-M150B	175SJTF-M150D	175SJTF-M180B	175SJTF-M180D
额定功率 (kW)		2.4	3.1	2.8	3.8
极对数		4			
驱动单元输入电压 (V)		AC220三相			
额定电流 (A)		12	16	14	17.5
零速转矩 (N·m)		15	15	18	18
额定转矩 (N·m)		15	12	18	14.5
最大转矩 (N·m)		45	36*	54	43.5
额定转速 (r/min)		1500	2500	1500	2500
最高转速 (r/min)		2000	3300	2000	3000
转动惯量 (kg·m <sup>2</sup> )		5.2×10 <sup>-3</sup>	5.2×10 <sup>-3</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>
重量 (kg)		19.6	19.6	22.0	22.0
绝缘等级		F (GB 755-2008/IEC 60034-1: 2004)			
振动等级		A (GB 10068-2008/IEC 60034-14: 2007)			
防护等级		Ip65 (GB/T 4208-2017/IEC 60529: 2013, GB/T 4942.1-2006/IEC 60034-5:2000)			
安装型式		IMB5 (凸缘安装) (GB/T 997-2008 / IEC 60034-7:2001)			
工作制		S1 (连续工作制) (GB/T 755-2008/IEC 60034-1: 2004)			
编码器线数 (p/r)		绝对值式23bit (标准配置)			
失电制动器		DC24V、23N·m、30W, 相应电动机重量增加5.6kg		DC24V、33N·m、30W, 相应电动机重量增加5.6kg	

注：需要匹配驱动单元输出电流的支持。

转矩-转速特性图 (T-N) (A:连续工作区; B:短时工作区)



技术规格

175SJTF系列电动机技术参数(2)

项目	型号	175SJTF-M220B	175SJTF-M220D	175SJTF-M300B	175SJTF-M300D	175SJTF-M380B
额定功率 (kW)		3.5	4.6	4.7	6.3	6.0
极对数		4				
驱动单元输入电压 (V)		AC220三相				
额定电流 (A)		17.5	22.5	23.5	29.5	30.5
零速转矩 (N·m)		22	22	30	30	38
额定转矩 (N·m)		22	17.6	30	24	38
最大转矩 (N·m)		66	52.8*	90*	69.1	105.8
额定转速 (r/min)		1500	2500	1500	2500	1500
最高转速 (r/min)		2000	3000	2000	3000	2000
转动惯量 (kg·m <sup>2</sup> )		7.3×10 <sup>-3</sup>	7.3×10 <sup>-3</sup>	8.4×10 <sup>-3</sup>	8.4×10 <sup>-3</sup>	10.7×10 <sup>-3</sup>
重量 (kg)		25.3	25.3	28.6	28.6	35.2
绝缘等级		F (GB 755-2008/IEC 60034-1: 2004)				
振动等级		A (GB 10068-2008/IEC 60034-14: 2007)				
防护等级		Ip65 (GB/T 4208-2017/IEC 60529: 2013, GB/T 4942.1-2006/IEC 60034-5:2000)				
安装型式		IMB5 (凸缘安装) (GB/T 997-2008 / IEC 60034-7:2001)				
工作制		S1 (连续工作制) (GB/T 755-2008/IEC 60034-1: 2004)				
编码器线数 (p/r)		绝对值式23bit (标准配置)				
失电制动器		DC24V、33N·m、30W, 相应电动机重量增加5.6kg			DC24V、46N·m、40W, 相应电动机重量增加7.7kg	

注：需要匹配驱动单元输出电流的支持。

转矩-转速特性图 (T-N) (A:连续工作区; B:短时工作区)

