

精益求精 让用户满意

400+

售后技术支持人员

55+

国内办事处

20+

国外服务商

99%

售后人员到位率
(24h内)

99.5%

售后人员到位率
(48h内)

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2~204室
广东·东莞办事处
电话：13822282126
地址：东莞市长安夏锦村锦江花园家景庭15楼A号房
广东·东莞办事处
电话：15986414204
广东省东莞市常平镇大京九塑胶城
广东·汕头
电话：13560149362
汕头市澄海区凤翔街道凤翔路124号

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·无锡办事处
电话：15962525661
地址：江苏省无锡市新吴区城区纺城大道289号南方不锈钢市场25栋108号
江苏·徐州办事处
电话：13805213538
地址：江苏省徐州市云龙区和平大道尚仕名邸B9号楼1~1504
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O4幢二单元403室
江苏·泰州办事处
电话：15895728321
地址：江苏省泰州市海陵区盛和花园54~304室
江苏·南通办事处
电话：13646260011
地址：江苏省南通市崇川区任港街道世纪园12栋301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10号楼404号
江苏·苏州办事处
电话：1585005239
地址：苏州市吴中区碧波花园22栋304室

浙江·玉环办事处
电话：13600576658
地址：浙江省台州市玉环玉城街道蓝天花苑17幢2单元204
浙江·温岭办事处
电话：13665785170
地址：浙江省温岭市太平街道东辉小区12栋一单元401
浙江·路桥办事处
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
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
电话：13566755677
地址：浙江省永康市古丽镇牟店石西路376号
浙江·永康办事处
电话：15219903790
地址：金华市永康市金色港湾5幢1单元1302
浙江·西店办事处
电话：13884452605
地址：浙江省宁波市西店镇西店派出所旁，大鵬电子后面
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17幢27号101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：诸暨市店口镇澇池江东路临江花园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文教路62号团结楼104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17栋307室
浙江·新昌办事处
电话：13566560481
地址：浙江省绍兴市新昌县新昌大道西路215号131室

福建·福州办事处
电话：18559950945
地址：福州市仓山区东升街道则徐大道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荣盛华府22栋一单元601室

华北

山东·青岛办事处
电话：13808992916
地址：青岛市市北区局仁路2号二单元201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家园8~8
山东·潍坊办事处
电话：13869602619
地址：山东省潍坊市潍城区玉清街5710号/恒信御城南区21~4~302
山东·滕州办事处
电话：18266012329
地址：滕州市荆河街道熙城国际金园1号楼一单元1404
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

河南·郑州办事处
电话：13808874681
地址：郑州市金水区杜岭街道彭公祠街和谐8号家属院内202房
河南·洛阳办事处
电话：13808843850
地址：洛阳市西工区金谷园路89号帝景上院4幢3~801
河北·石家庄办事处
电话：13784331918
地址：河北省石家庄市桥西区新石中路39号嘉实栖园2~2~301
河北·任丘办事处
电话：15076767218
地址：河北省任丘市金台园小区27号楼一单元903室
河北·沧州办事处
电话：18333056012
地址：河北省沧州市运河区西环中街街道御河新城东区6号楼~1~2202
河北·邢台办事处
电话：13808844317
地址：河北省邢台市隆尧县新华路中段北侧锦泰城3号楼2~103

天津办事处
电话：13602002448
地址：天津市东丽区新立街津塘公路北侧金鑫园6~1~401

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大公报30号9层4号

华中

湖南·长沙办事处
电话：13787227355
地址：湖南省长沙市雨花区圭塘路新星小区梅星苑8栋3单元106
湖北·武汉办事处
电话：13971571267
地址：武汉市洪山区瑞丰路111号福星惠誉东湖城二期22栋2单元2903
湖北·襄阳办事处
电话：13907270651
地址：襄阳市樊城区幸福小区26幢一单元二楼1室
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

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

伺服驱动单元
GSK GR-L系列





服务热线



@广州数控



@广州数控GSK



gzgsk.1688.com



@广州数控设备有限公司



 全国服务热线

020-81798010 (一号多线)

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

地址：广州市黄埔区观达路22号
邮编：510530

数控系统营销中心

销售热线：(020)81990819 / (020)81986922
传 真：(020)81993683

20230321

400-0152-028 | WWW.GSK.COM.CN

GR-L系列伺服驱动单元

广泛应用于

金属切削机床、激光加工机床、木工加工机床等各种加工机械以及自动化设备。

技术特点

- + 适配220V、380V、440V电源电压，满足不同电网用电需求
- + 200W~45kW，满足机床各类功率档次需求
- + 宽调速范围，满足各类加工需求
- + 同步电动机最大35000rpm，异步电动机最大60000rpm
- + 进给电机标配25bit编码器（3300万线）
- + 支持多种编码器协议：海德汉EnDat2.2、亨士乐BISS-C、多摩川SMART
- + 集成直驱控制技术，可适配直线电机、力矩电机、高速电主轴



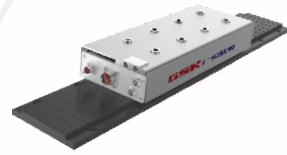
适配GSK数控系统
GSK-Link高速以太网总线



适配力矩电机
应用各种高精度转台



适配交流伺服电机
高过载能力，高动态响应特性



适配直线电机
高动态响应，低速度波动率



适配异步主轴电机
大转矩、大功率



适配电主轴
车铣复合加工、高速雕铣加工应用



适配国内外各种类型旋转编码器

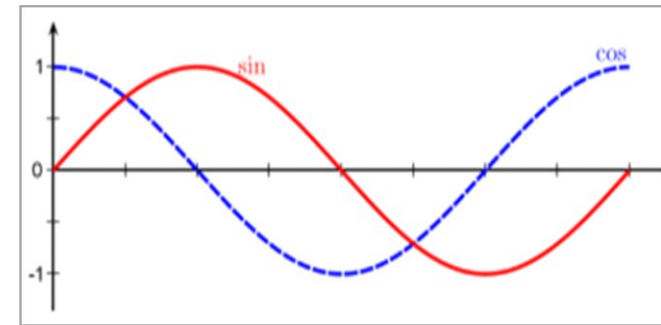
支持多种类型编码器协议及正余弦信号输入



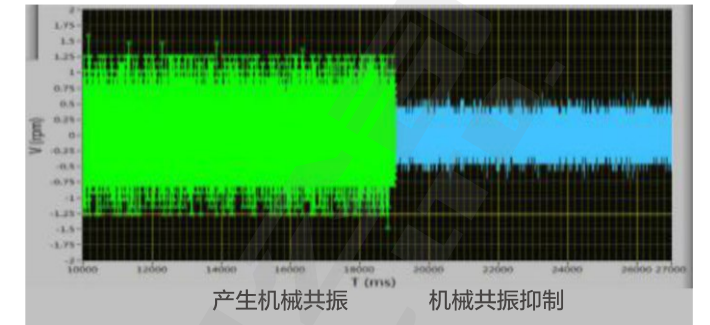
适配直线光栅尺、磁栅尺

适配国内外各种类型直线光栅尺、磁栅尺，满足各种高精度控制需求

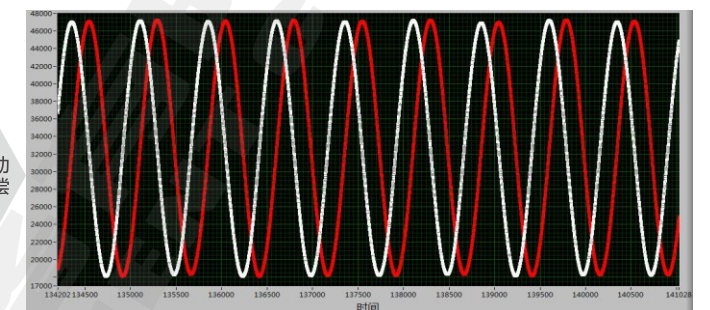
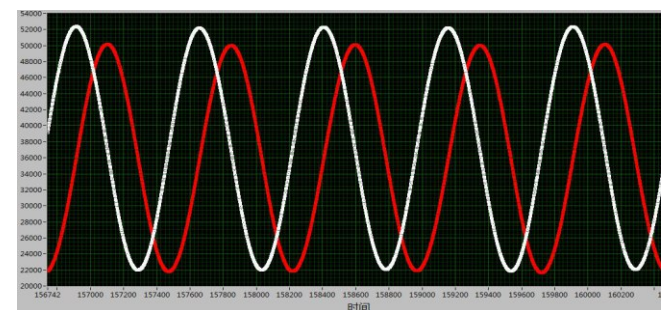
+ 高精度细分插补技术，支持正弦信号的编码器或光栅尺



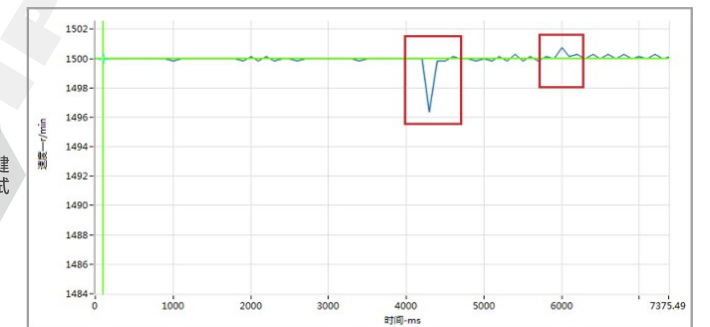
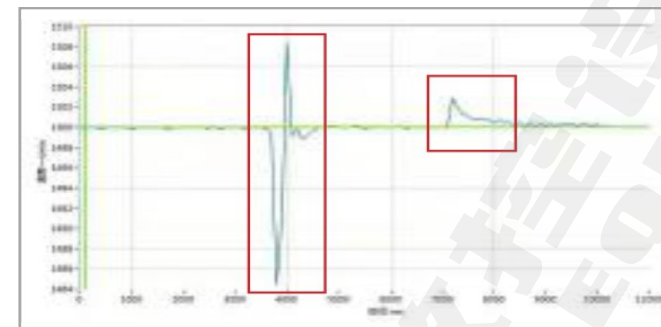
+ 机械振动抑制功能自动检测机械共振点频率，消除振动和噪音



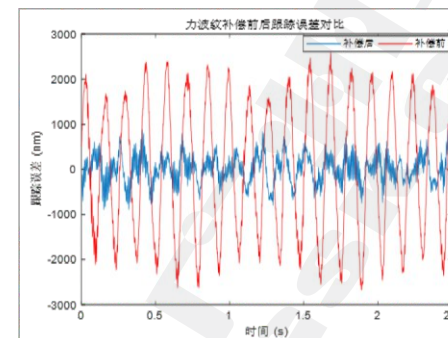
+ 正弦细分插补直流电平误差、相位误差、幅值误差自动补偿



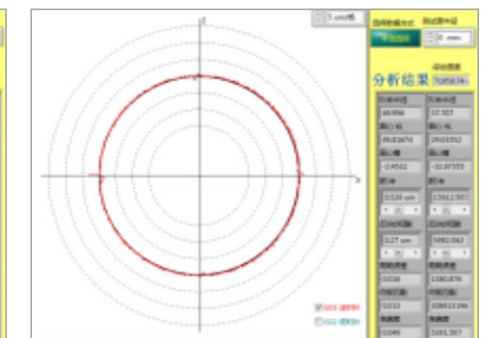
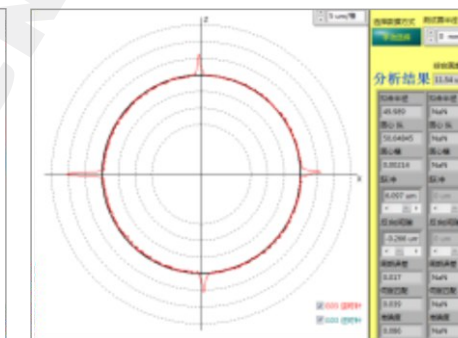
+ 伺服参数一键调试，使用调试更方便



+ 新推力波动补偿算法，直线电机运行更平稳



+ 自适应摩擦补偿，有效改善加工效果

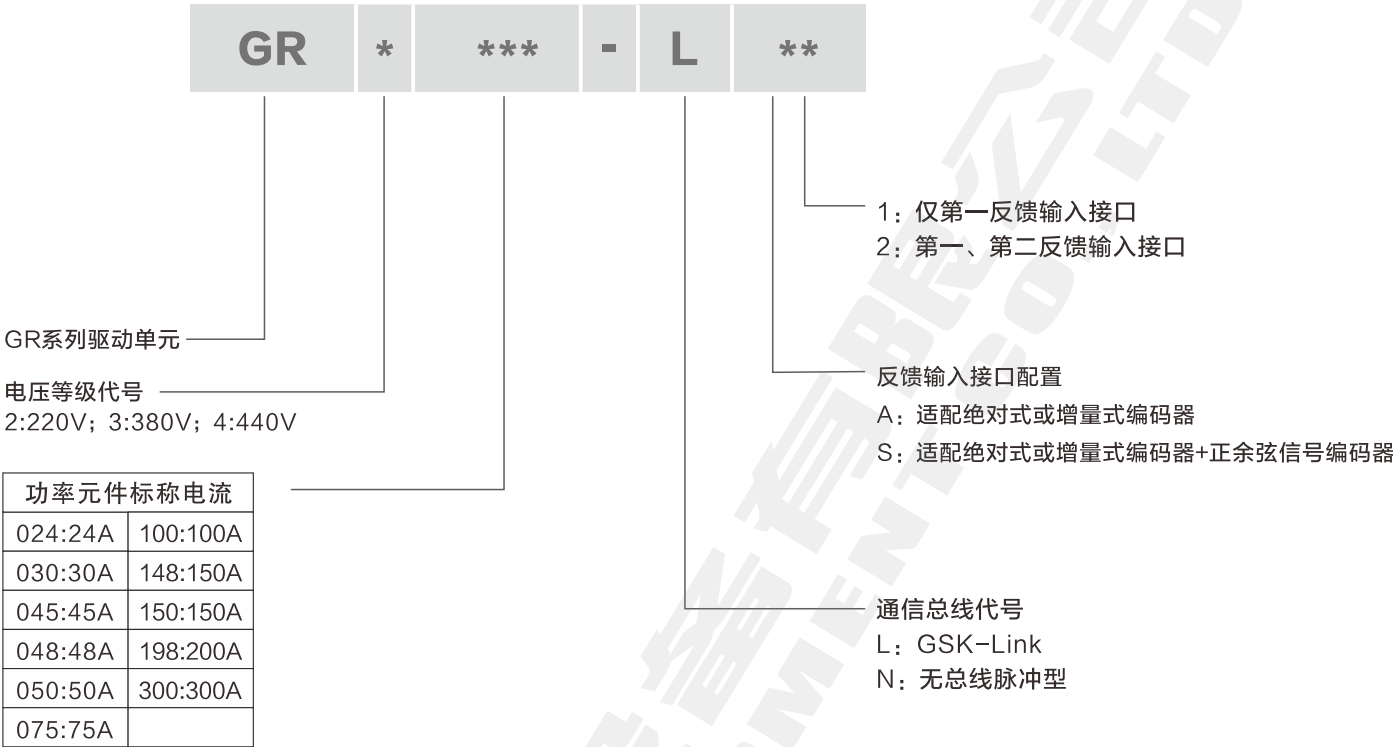


红色：无补偿跟踪误差
蓝色：补偿后跟踪误差(单轴匀速0.1m/min)

无补偿：反向跃冲6.097um

自适应摩擦补偿：反向跃冲减小0.526um

产品型号说明



技术规格

通信总线	GSK-Link总线
工作方式	手动、点动、速度、位置、力矩、速度/位置、速度/力矩、位置/力矩
位置控制	指令范围： $-2^{31} \sim 2^{31} - 1$ 指令单位：1个位置反馈输入脉冲当量； 位置指令电子齿轮比： $(1 \sim 32767) / (1 \sim 32767)$
速度控制	指令范围： $-2^{31} \sim 2^{31} - 1$ 指令单位：0.01rpm 速度指令电子齿轮比： $(1 \sim 1024) / (1 \sim 1024)$ 调速范围：1-35000rpm（同步伺服）；1-60000rpm（异步伺服） 定向功能：任意角度定向
力矩控制	指令范围： $-2^{31} \sim 2^{31} - 1$ 指令单位：0.0001N·m
第一位置反馈	进给伺服标配25bit多圈绝对式编码器，支持BISS-C、多摩川SMART通信协议。可选配EnDat2.2通信协议的海德汉编码器。 主轴伺服标配5000p/r增量式编码器，A/B/Z三对差分信号输入，适配100~16383p/r增量式编码器。
第二位置反馈	进给伺服选配接口，主轴伺服标配接口。A/B/Z差分信号输入，适配增量式编码器和光栅尺；支持BISS-C、多摩川SMART通信协议。可选配采用EnDat2.2通信协议的海德汉编码器和光栅尺；选配正弦编码器。

驱动单元型号	GR2024	GR2030	GR2045	GR2050	GR2075	GR2100	GR2148	GR2200
额定输出电流	7A	12A	14A	22A	32A	43A	43A	63A
最大瞬时输出电流	13A	17A	25.5A	28.3A	42.4A	56.6A	84A	113A
制动电阻	内置制动电阻（可选配外接制动电阻）				外置制动电阻			
驱动单元型号	GR3048	GR3050	GR3075	GR3100	GR3148	GR3150	GR3198	GR3300
额定输出电流	13A	14.1A	26A	42.4A	42.4A	48A	58A	102A
最大瞬时输出电流	28.3A	28.3A	42.4A	56.6A	84.9A	84.9A	113A	168A
制动电阻	外置制动电阻							

适配SJT系列交流伺服电动机

说明：

- + 适配表中列出的SJT系列电动机规格不安装失电制动器（抱闸），选购有安装失电制动器电动机时，在电机型号定义第4部分中增加“Z”字母，如：不安装失电制动器电机规格型号为175SJT-M380B(A9Ⅱ)，则安装失电制动器电机规格型号为175SJT-MZ380B(A9Ⅱ)。
- + 适配表中电机型号未写明电机的轴伸、安装结构及出线方式，请在选型时咨询广数或查询电机产品样本。

GR系列伺服驱动适配SJT系列伺服电动机列表

序号	电机规格					编码器 ^(注1)	适配驱动单元
	电动机型号	额定功率kW	额定转矩N·m	额定转速rpm	额定电流A	A9Ⅱ	
1	80SJTA-M024C	0.5	2.4	2000	2.5	√	GR2024-LA1 ^(注2)
2	80SJTA-M024E	0.75	2.4	3000	3.8	√	
3	80SJTA-M032C	0.66	3.2	2000	3.2	√	
4	130SJT-M040D	1.0	4	2500	4	√	
5	80SJTA-M032E	1.0	3.2	3000	5.5	√	GR2030-LA1 ^(注3) GR2030-LA2
6	110SJT-M040D	1.0	4	2500	4.5	√	
7	110SJT-M040E	1.2	4	3000	5	√	
8	130SJT-M050D	1.3	5	2500	5	√	
9	130SJT-M060D	1.5	6	2500	6	√	
10	130SJT-M100B	1.5	10	1500	6	√	
11	110SJT-M060D	1.5	6	2500	7	√	GR2045-LA1 ^(注3) GR2045-LA2
12	110SJT-M060E	1.8	6	3000	8	√	
13	130SJT-M050E	1.57	5	3000	7.2	√	
14	130SJT-M060E	1.88	6	3000	7.8	√	
15	130SJT-M075D	1.88	7.5	2500	7.5	√	GR2050-LA1 GR2050-LA2
16	130SJT-M075E	2.36	7.5	3000	9.9	√	
17	130SJT-M100D	2.5	10	2500	10	√	
18	130SJT-M150B	2.4	15	1500	10	√	
19	175SJT-M150B	2.4	15	1500	11	√	GR2075-LA1 GR2075-LA2
20	175SJT-M120E	3	9.6	3000	13	√	
21	175SJT-M150D	3.1	12	2500	14	√	
22	175SJT-M180B	2.8	18	1500	15	√	

序号	电机规格					编码器 (注1)	适配驱动单元
	电动机型号	额定功率kW	额定转矩N·m	额定转速rpm	额定电流A	A9 II	
23	130SJTE-M150D	3.9	15	2500	19.5	✓	GR2100- LA1 GR2100- LA2
24	175SJT-M180D	3.8	14.5	2500	16.5	✓	
25	175SJT-M220B	3.5	22	1500	17.5	✓	
26	175SJT-M220D	4.5	17.6	2500	19	✓	
27	175SJT-M300B	4.7	30	1500	24	✓	
28	175SJT-M300D	6	24	2500	27.5	✓	GR2148- LA1 GR2148- LA2
29	175SJT-M380B	6	38	1500	29	✓	
30	130SJTG-M040GH	1.7	4	4000	4.8	✓	GR3048-LA2
31	130SJTG-M050GH	2.1	5	4000	6	✓	
32	130SJTG-M060GH	2.5	6	4000	7.2	✓	
33	130SJTG-M075GH	3.1	7.5	4000	7.5	✓	
34	130SJTG-M100GH	4.2	10	4000	10	✓	GR3050-LA2
35	175SJTG-M120EH	3.8	12	3000	10.5	✓	
36	175SJTG-M150EH	4.7	15	3000	12.5	✓	GR3075- LA2
37	175SJTG-M180EH	5.7	18	3000	15.5	✓	
38	175SJT-M380BH	6	38	1500	15	✓	
39	175SJTG-M220EH	6.9	22	3000	18.5	✓	GR3100- LA2
40	175SJT-M500BH	7.8	50	1500	20	✓	
41	175SJTG-M300EH	9.4	30	3000	25	✓	GR3148- LA2
42	175SJTG-M380EH	11.9	38	3000	32	✓	
43	175SJT-M380DH	7.9	38	2500	26	✓	
44	175SJT-M500DH	10.5	40	2500	33	✓	

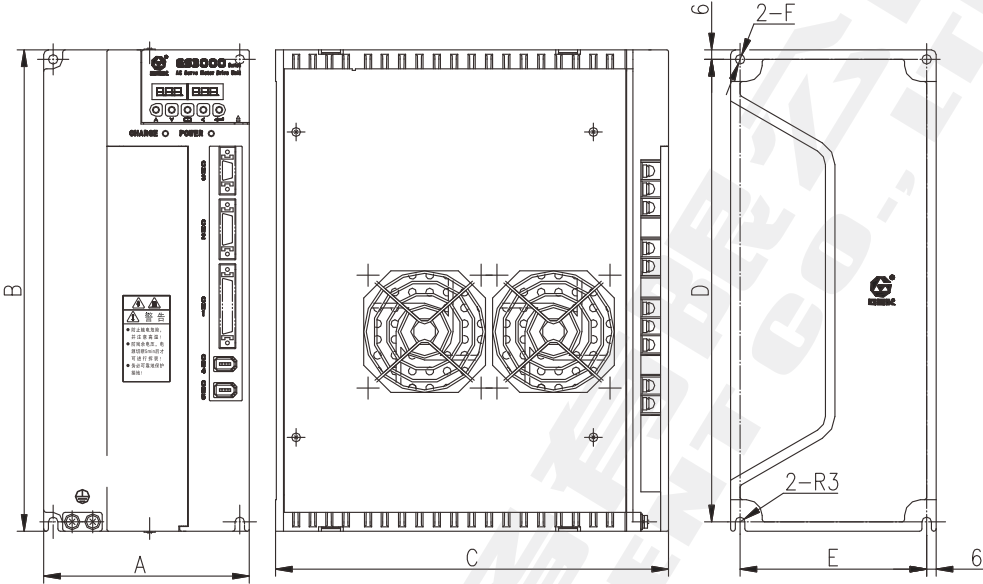
注1: A9 II：25bit多圈绝对式，须外接电池，在断电时记忆位置信息。
注2: GR2024无第二位置反馈输入接口，暂不支持增量式编码器，标配内置制动电阻。
注3: GR2030、GR2045、GR2050等规格产品标配内置制动电阻。

适配SJM系列力矩电机

序号	力矩电机规格						编码器 (注1)		适配GR型号
	力矩电机型号	额定功率	额定转矩	额定转速	最高转速	额定电流	17bit	25bit	
1	180SJM-M060GH	1.26kW	60N·m	200rpm	400rpm	11A	✓	✓	GR3048-LA2
2	180SJM-M090GH	1.89kW	90N·m	200rpm	400rpm	15A	✓	✓	GR3075-LA2
3	230SJM-M100GH	2.1kW	100N·m	200rpm	400rpm	11.5A	✓	✓	GR3048-LA2
4	230SJM-M200EH	4.2kW	200N·m	200rpm	300rpm	16A	✓	✓	GR3075-LA2
5	230SJM-M300EH	6.3kW	14N·m	200rpm	300rpm	26A	✓	✓	GR3148-LA2
6	310SJM-M325CH	4.1kW	26N·m	120rpm	200rpm	18A	✓	✓	GR3100-LA2
7	310SJM-M450CH	5.66kW	450N·m	120rpm	200rpm	21A	✓	✓	GR3100-LA2
8	310SJM-M715BH	7.5kW	715N·m	100rpm	150rpm	32.6A	✓	✓	GR3148-LA2

安装尺寸

GR系列外形安装尺寸



产品型号	A	B	C	D	F	E
GR2024	55	175	179	165±0.25	43±0.25	φ6
GR2030/GR2045	91.6	190	182	178±0.25	78±0.2	φ6
GR2050/GR3048	112	230	182	218±0.25	100±0.2	φ6
GR2075/GR3050	120	270	218	258±0.25	108±0.2	φ6
GR2100/GR3075/GR2148	130	305	248.5	293±0.25	118±0.2	φ6
GR3100/GR3148/GR2200	160	305	273.5	293±0.25	148±0.2	φ6
GR3150/GR3198	172	350	288	334±0.25	155±0.2	φ7

GR3300安装尺寸图

