

精益求精 让用户满意

400+ 55+ 20+ 99% 99.5%
售后技术支持人员 国内办事处 国外服务商 售后人员到位率 (24h内) 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：广州市罗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：15850005239				
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：浙江省宁波市鄞县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：诸暨市店口镇渚池江东路临江花园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8~6				
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				

GSK

交流伺服驱动单元
GSK GS系列



GSK机床数控系统
3年
免费保修



@广州数控GSK



@广州数控



@广州数控GSK



gzgsk.1688.com



@广州数控设备有限公司

通过ISO9001认证

全国服务热线

020-81798010 (一号多线)

数控系统营销中心

技术规格

GS系列交流伺服驱动单元

产品概述

GS系列交流伺服驱动单元自2011年问世以来，依托GSK先进技术和严格的生产工艺，以优越的产品性能及高可靠性，能够适配并充分发挥经济型普及型数控机床的优异性能，长期赢得了用户青睐。适配三种电源等级，45KW最大输出功率，应对用户各种需求。

技术特点

- + 适配0.5~30kW永磁同步伺服电机和1.5~45kW异步主轴伺服电机/内装式电主轴；

+ 适应3相220V、3相380V、3相440V三种电网；

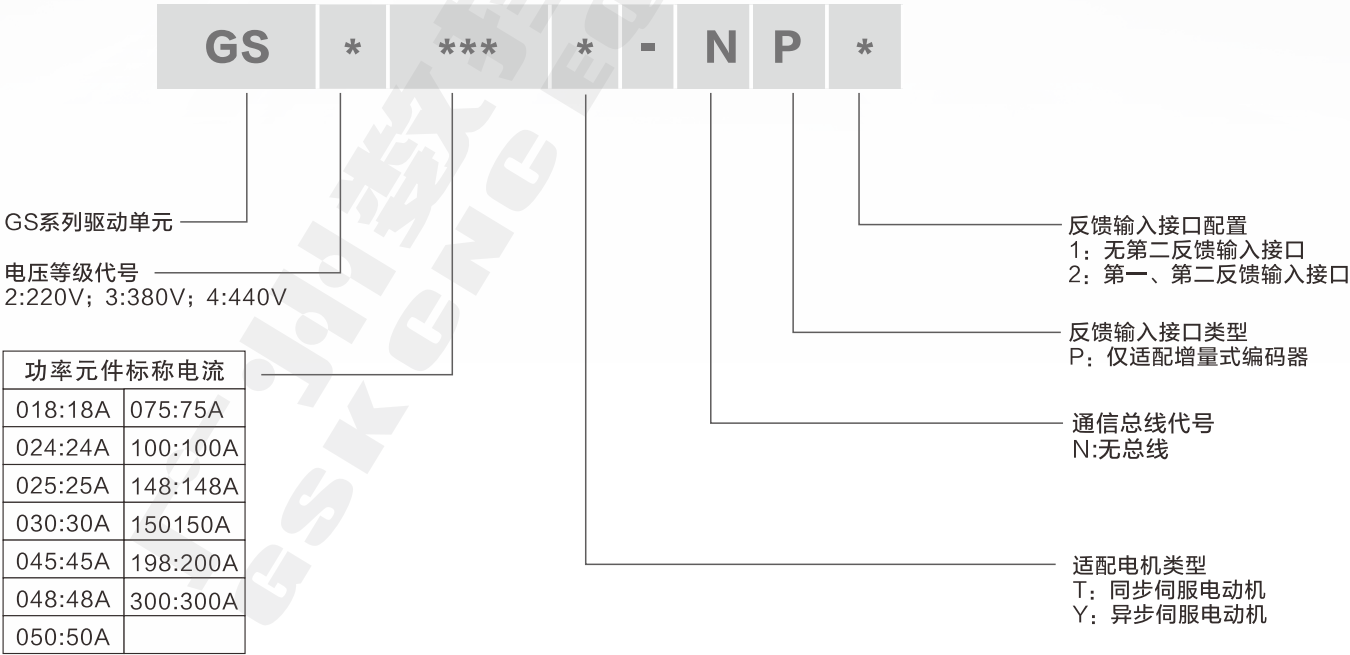
+ 最大4M脉冲指令控制输入；
- + 支持第二位置反馈输入，适配增量式旋转编码器和光栅尺；

+ 2~3倍过载驱动，采用大功率制动管和外置制动电阻，启动制动迅速；

+ 采用铸铝散热器、强制风冷散热，持续输出功率大。



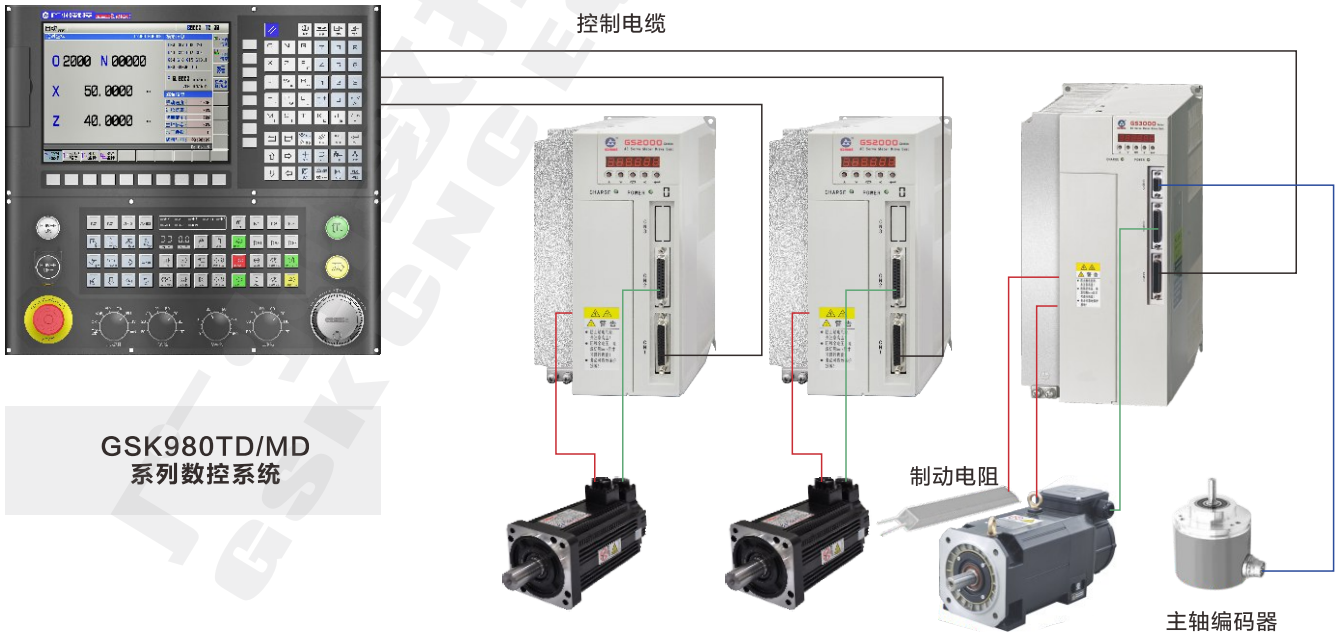
产品型号说明



采用D-SUB插座，支持数字脉冲、模拟电压输入，第一、第二位置反馈输入适配增量式编码器，无总线接口，适配经济型、普及型数控系统。

通信总线	无
工作方式	试运行、点动、速度、位置、内部速度、速度/位置切换
位置控制	脉冲+方向、CCW脉冲+CW脉冲、A/B相正交脉冲三种脉冲差分信号输入 最高脉冲频率：1MHz 位置指令电子齿轮比：（1~32767）/（1~32767）
速度控制	速度指令输入：-10V~+10V或0V~10V 速度指令电子齿轮比：（1~32767）/（1~32767） 调速范围：1~5000rpm（进给伺服）；1~12000rpm（主轴伺服） 定向功能：可实现4点定向，用外部输入信号选择由参数设置的4个定向角度
第一位置反馈	A/B/Z三对差分信号输入，适配1024~8192p/r增量式编码器。进给伺服适配5000p/r、2500p/r，主轴伺服适配1024p/r、5000p/r。
第二位置反馈	进给伺服选配接口，主轴伺服标配接口。
位置反馈输出	A/B/Z三对差分信号输入，适配1024~8192p/r增量式编码器。 以第一或第二位置反馈输入信号为基准1：1输出A/B/Z差分信号
DI/DO	输入11点：伺服使能、CCW启动、CW启动、速度/位置切换、定向启动、定向/速度选择1、定向/速度选择输入2、第二速度增益选择、主轴夹紧连锁信号、零速箝位、报警复位 输出7点：准备就绪、零速输出、位置速度到达、定向完成、报警输出、速度位置状态、编码器零点（Z脉冲）

GS-N与数控系统连接示意图



技术规格

驱动单元型号	GS2018	GS2024	GS2025	GS2030	GS2045	GS2050	GS2075	GS2100	GS2148	GS2200
额定输出电流	7.0A	8.5A	11A	12A	14A	22A	32A	43A	43A	63A
最大瞬时输出电流	11.2A	16.9A	14.1A	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）						800W/12Ω	1200W/10Ω		1200W/15Ω 1200W/10Ω 并联

驱动单元型号	GS3048	GS3050	GS3075	GS3100	GS3148	GS3150	GS3198	GS3300
额定输出电流	13A	14.1A	26A	42.4A	42.4A	48A	63.6A	103A
最大瞬时输出电流	28.3A	28.3A	42.4A	56.6A	84.9A	84.9A	113.1A	169.7A
外接制动电阻 (大中惯量应用)	800W/35Ω	1200W/30Ω	1500W/30Ω	(1200W/30Ω)//2 [±]	(1500W/30Ω)//2 [±]	(1500W/30Ω)//2 [±]	(2000W/25Ω)//2 [±]	(2000W/12Ω)//2 [±] 注
外接制动电阻 (小惯量应用)	500W/35Ω	800W/30Ω	1200W/30Ω	(800W/30Ω)k//2 [±]	(1200W/30Ω)//2 [±]	(1200W/30Ω)//2 [±]	(1500W/30Ω)//2 [±]	

注：“//2”表示每台驱动单元需采用两个相同型号的制动电阻并联

驱动单元型号	GS4048	GS4050	GS4075	GS4100	GS4148	GS4150	GS4198
额定输出电流	13A	14.1A	26A	42.4A	42.4A	48A	63.6A
最大瞬时输出电流	28.3A	28.3A	42.4A	56.6A	84.9A	84.9A	113.1A
外接制动电阻 (大中惯量应用)	800W/35Ω	1200W/35Ω	1500W/35Ω	(1200W/30Ω)//2 [±]	(1500W/30Ω)//2 [±]	(1500W/35Ω)//2 [±]	(2000W/25Ω)//2 [±]
外接制动电阻 (小惯量应用)	500W/35Ω	800W/35Ω	1200W/35Ω	(800W/30Ω)//2 [±]	(1200W/30Ω)//2 [±]	(1200W/35Ω)//2 [±]	(1500W/30Ω)//2 [±]

注：“//2”表示每台驱动单元需采用两个相同型号的制动电阻并联

适配SJT系列交流伺服电动机

序号	电动机型号	额定功率	额定电流	额定转矩	额定转速	适配驱动单元型号
1	80SJTA-M024C	0.5kW	2.5A	2.4N·m	2000r/min	GS2025T
2	80SJTA-M024E	0.75kW	3.8A	2.4N·m	3000r/min	
3	80SJTA-M032C	0.66kW	3.2A	3.2N·m	2000r/min	
4	80SJTA-M032E	1.0kW	5.5A	3.2N·m	3000r/min	GS2030T
5	110SJT-M040D	1.0kW	4.5A	4N·m	2500r/min	
6	110SJT-M040E	1.2kW	5A	4N·m	3000r/min	
7	110SJT-M060D	1.5kW	7A	6N·m	2500r/min	GS2045T
8	110SJT-M060E	1.8kW	8A	6N·m	3000r/min	GS2045T
9	130SJT-M040D	1.0kW	4A	4N·m	2500r/min	GS2025T
10	130SJT-M050D	1.3kW	5A	5N·m	2500r/min	GS2030T
11	130SJT-M050E	1.57kW	7.2A	5N·m	3000 r/min	GS2045T
12	130SJT-M060D	1.5kW	6A	6N·m	2500r/min	

序号	电动机型号	额定功率	额定电流	额定转矩	额定转速	适配驱动单元型号
13	130SJT-M060E	1.88kW	7.8A	6N·m	3000 r/min	GS2050T
14	130SJT-M075D	1.88kW	7.5A	7.5N·m	2500r/min	
15	130SJT-M075E	2.36kW	9.9A	7.5N·m	3000 r/min	
16	130SJT-M100B	1.5kW	6A	10N·m	1500r/min	GS2045T
17	130SJT-M100D	2.5kW	10A	10N·m	2500r/min	GS2050T
18	130SJT-M150B	2.3kW	8.5A	15N·m	1500r/min	

序号	电动机型号	额定功率	额定电流	额定转矩	额定转速	适配驱动单元型号
19	130SJTE-M150D	3.9kW	19.5A	15N·m	2500r/min	GS2075T
20	175SJT-M120E	3 kW	13 A	9.6 N·m	3000 r/min	GS2075T
21	175SJT-M150B	2.4kW	11A	15 N·m	1500r/min	GS2050T
22	175SJT-M150D	3.1kW	14A	12N·m	2500r/min	GS2075T
23	175SJT-M180B	2.8kW	15A	18N·m	1500r/min	
24	175SJT-M180D	3.8kW	16.5A	14.5N·m	2500r/min	GS2100T
25	175SJT-M220B	3.5kW	17.5A	22N·m	1500r/min	
26	175SJT-M220D	4.5kW	19A	17.6N·m	2500r/min	
27	175SJT-M300B	4.7kW	24A	30N·m	1500r/min	
28	175SJT-M300D	6kW	27.5A	24N·m	2500r/min	
29	175SJT-M380B	6 kW	29 A	38 N·m	1500 r/min	
30	175SJT-M380BH	6kW	15A	38N·M	1500 r/min	GS3075T
31	175SJT-M380DH	7.9kW	26A	38N·M	2500 r/min	GS3148T
32	175SJT-M500BH	7.8kW	20A	50N·M	1500 r/min	GS3100T
33	175SJT-M500DH	10.5kW	33A	40N·M	2500 r/min	GS3148T

说明：GS-N系列进给伺服驱动单元标配安装5000线增量式编码器伺服电机；伺服电机带失电制动器、出线方式等规格请参见广数伺服电机订货指导。

适配广数ZJY系列主轴伺服电动机列表

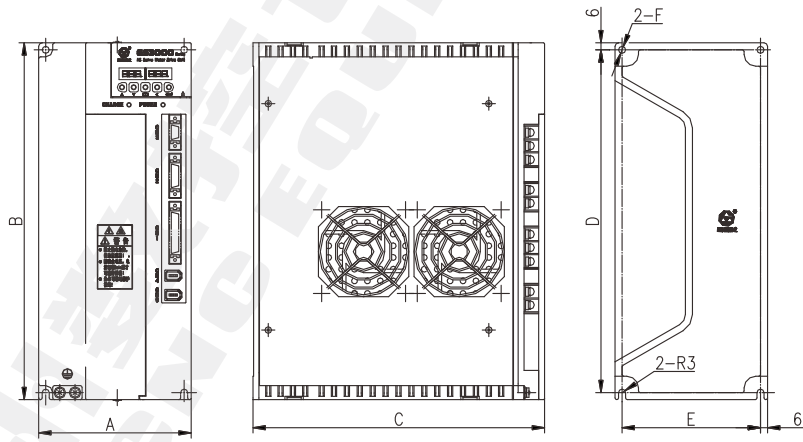
序号	电动机型号	额定功率	额定扭矩	额定转速	最高转速	额定电流	适配驱动单元型号
1	ZJY182A-1.5BH	1.5kW	9.5 Nm	1500 rpm	10000rpm	7.3 A	GS3048Y GS4048Y
2	ZJY182A-2.2BH	2.2kW	14 Nm	1500 rpm	10000rpm	7.5 A	
3	ZJY182A-3.7BH	3.7kW	24 Nm	1500 rpm	10000rpm	15.5 A	GS3050Y GS4050Y
4	ZJY208A-2.2AM	2.2kW	21 Nm	1000rpm	7000rpm	6.7A	GS3048Y GS4048Y
5	ZJY208A-2.2BH	2.2kW	14.5Nm	1500rpm	10000rpm	9.3A	
6	ZJY208A-3.7AM	3.7kW	35 Nm	1000rpm	7000rpm	10.2A	GS3050Y GS4050Y
7	ZJY208A-3.7BM	3.7kW	24Nm	1500rpm	7000rpm	8.9A	
8	ZJY208A-3.7BH	3.7kW	24Nm	1500rpm	10000rpm	12.6A	
9	ZJY208A-5.5BM	5.5kW	35Nm	1500rpm	7000rpm	13.7A	

技术规格

序号	电动机型号	额定功率	额定扭矩	额定转速	最高转速	额定电流	适配驱动单元型号
10	ZJY208A-5.5BH	5.5kW	35Nm	1500rpm	10000rpm	18.4A	GS3075Y GS4075Y
11	ZJY208A-5.5AM	5.5kW	53 Nm	1000rpm	7000rpm	15.5A	
12	ZJY208A-7.5BM	7.5kW	48Nm	1500rpm	7000rpm	18.4A	
13	ZJY265A-7.5BM	7.5kW	49Nm	1500rpm	7000rpm	18A	GS3100Y GS4100Y
14	ZJY208A-7.5BH	7.5kW	48Nm	1500rpm	10000rpm	22.4A	
15	ZJY265A-7.5AM	7.5kW	72 Nm	1000rpm	7000rpm	21A	
16	ZJY265A-11BM	11kW	72Nm	1500rpm	7000rpm	26A	GS3148Y GS4148Y
17	ZJY265A-11AM	11kW	105 Nm	1000rpm	7000rpm	31A	
18	ZJY265A-11WL	11kW	140 Nm	750 rpm	4500 rpm	30A	
19	ZJY265A-15AM	15kW	143 Nm	1000rpm	7000rpm	48.3A	GS3150Y GS4150Y
20	ZJY265A-15BM	15kW	98Nm	1500rpm	7000rpm	35A	
21	ZJY265A-18.5BM	18.5kW	118 Nm	1500rpm	7000rpm	48.7A	
22	ZJY265A-22BM	22kW	140 Nm	1500rpm	7000rpm	58A	GS3198Y GS4198Y
23	ZJY320-22WL	22kW	58Nm	280rpm	750rpm	4500A	GR3198-LA2 GR3198-LS2 GR4198-LA2
24	ZJY320-30BL	30kW	69 Nm	191rpm	1500rpm	4500A	GR3300-LA2
25	ZJY320-37BL	37kW	87 Nm	235	1500rpm	4500A	GR3300-LS2

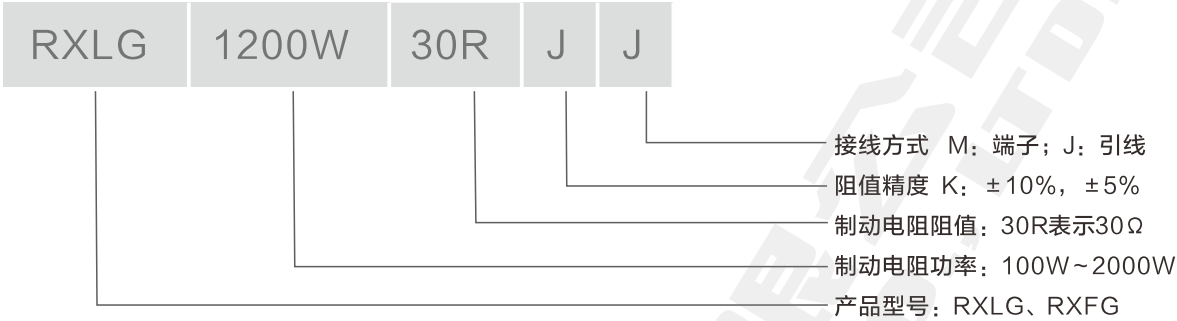
说明：GS-N系列主轴伺服驱动单元标配安装5000线增量式编码器的ZJY系列主轴伺服电机。

安装尺寸



产品型号	A	B	C	D	E	F
GS2018/GS2024	55	175	179	165±0.25	43±0.25	φ6
GS2025 /GS2030/GS2045	91.6	190	182	178±0.25	78±0.2	φ6
GS2050/GS3048	112	230	182	218±0.25	100±0.2	φ6
GS2075/GS3050	120	270	218	258±0.25	108±0.2	φ6
GS2100/GS3075/GS2148	130	305	248.5	293±0.25	118±0.2	φ6
GS3100 /GS3148/GS2150	160	305	273.5	293±0.25	148±0.2	φ6
GS3150/GS3198	172	350	288	334±0.25	155±0.2	φ7

制动电阻型号定义说明



RXLG制动电阻安装尺寸

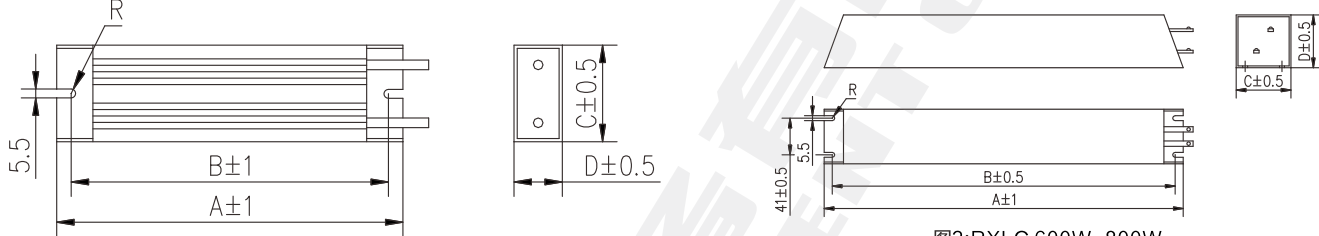


图1:RXLG 300W~500W

图2:RXLG 600W~800W

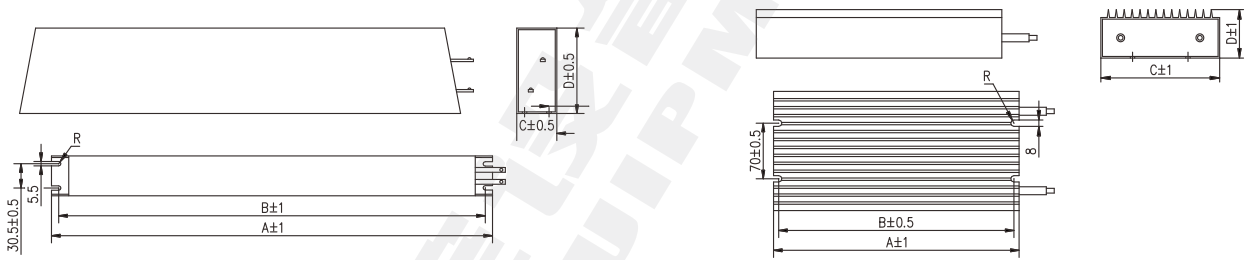


图3:RXLG1000W~2000W

图4:RXFG 1200W~2000W

RXFG制动电阻安装尺寸

产品代号	制动电阻功率 (W)	外形图	尺寸 (mm)						配线 (mm ²)	引线长度 (mm)
			A	B	C	D	E	F		
RXLG	300	图1	215	197	60	30	5.5	/	1.5	1000
RXLG	500		335	317	60	30	5.5	/	1.5	1000
RXLG	800	图2	400	382	61	59	/	41	2.5	1000
RXLG	1000	图3	400	362	50	107	/	30		
RXLG	1200		450	434	50	107	/	30	2.5	1000
RXLG	1500		485	469	50	107	/	30	2.5	1000
RXLG	2000		550	510	50	107	/	30		

产品代号	制动电阻功率 (W)	外形图	尺寸 (mm)				配线 (mm ²)	引线长度 (mm)
			A	B	C	D		
RXFG	1200	图4	250	237	150	61	2.5	1000
RXFG	1500		280	267	150	61	2.5	1000
RXFG	2000		310	297	150	61	2.5	1000

说明：安装空间长度较小时，可RXFG型制动电阻