

产品型号	A	B	C	D	E	F
GS3150/GS3198	172	350	288	334±0.25	155±0.2	φ7
GS3300/GS3450	340	480	320	457±0.25	250±0.25	φ9

制动电阻型号定义说明

RXLG 1200W 30R J J

接线方式 M: 端子; J: 引线
阻值精度 K: ±10%, ±5%
制动电阻阻值: 30R表示30Ω
制动电阻功率: 100W~2000W
产品型号: RXLG、RXFG

制动电阻安装尺寸

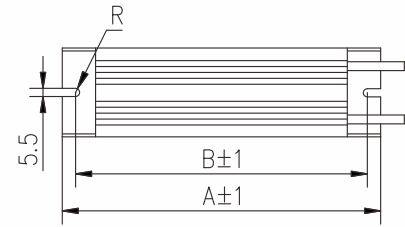


图1:RXLG 300W~500W

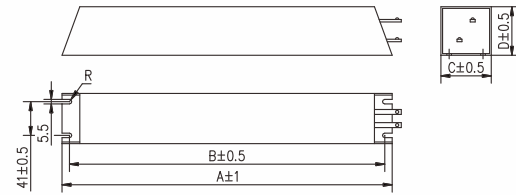


图2:RXLG 600W~800W

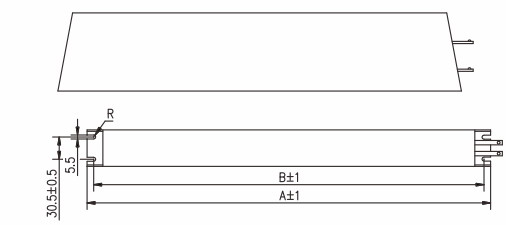


图3:RXLG 1000W~2000W

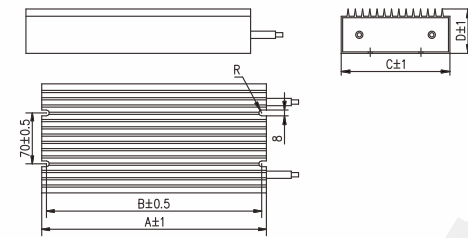


图4:RXFG 1200W~2000W

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		400	362	50	107	/	30	2.5	1000
RXLG	1200	图3	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	2.5	1000

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

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 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
位置控制	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。 A/B/Z三对差分信号输入, 适配1024~8192p/r增量式编码器。
位置反馈输出	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



GSK非总线系列系统

GS系列

交流伺服驱动单元

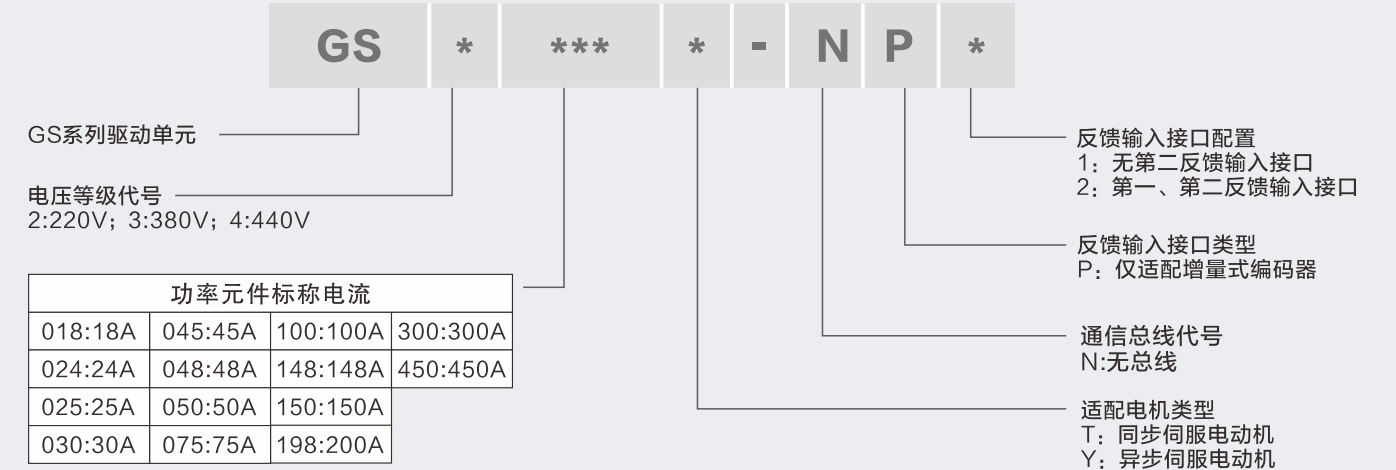


产品概述

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。

- + 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;
- + 支持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;
- + 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;
- + 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



广州数控设备有限公司

数控系统营销中心
地址: 广州市黄埔区观达路22号 销售热线: (020)81990819
邮编: 510530 (020)81986922
官网: www.gsk.com.cn 传真: (020)81993683



20260228

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	GS3450
额定输出电流	13A	14.1A	26A	42.4A	42.4A	48A	63.6A	103A	127A
最大瞬时输出电流	28.3A	28.3A	42.4A	56.6A	84.9A	84.9A	113.1A	169.7A	270A
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 [±]	4000W 电阻箱	5000W 电阻箱
外接制动电阻 (小惯量应用)	500W/35Ω	800W/30Ω	1200W/30Ω	(800W/30Ω) // 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列表

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	
13	130SJT-M060E	1.88kW	7.8A	6N·m	3000 r/min	
14	130SJT-M075D	1.88kW	7.5A	7.5N·m	2500r/min	GS2050T
15	130SJT-M075E	2.36kW	9.9A	7.5N·m	3000 r/min	
16	130SJT-M100B	1.5kW	6A	10N·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
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	3kW	13A	9.6N·m	3000 r/min	GS2075T
21	175SJT-M150B	2.4kW	11A	15N·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	
25	175SJT-M220B	3.5kW	17.5A	22N·m	1500r/min	GS2100T
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	GS3075T
29	175SJT-M380B	6kW	29A	38N·m	1500 r/min	
30	175SJT-M380BH	6kW	15A	38N·M	1500 r/min	
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。

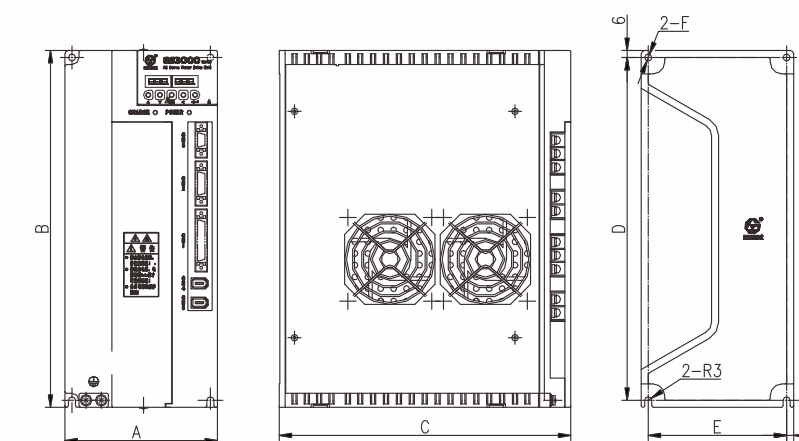
适配ZJY系列主轴伺服电动机列表

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	
5	ZJY208A-2.2BH	2.2kW	14.5Nm	1500rpm	10000rpm	9.3A	GS3048Y GS4048Y
6	ZJY208A-3.7AM	3.7kW	35 Nm	1000rpm	7000rpm	10.2A	
7	ZJY208A-3.7BM	3.7kW	24Nm	1500rpm	7000rpm	8.9A	GS3050Y GS4050Y
8	ZJY208A-3.7BH	3.7kW	24Nm	1500rpm	10000rpm	12.6A	
9	ZJY208A-5.5BM	5.5kW	35Nm	1500rpm	7000rpm	13.7A	
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	

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
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	58A	GS3198Y GS4198Y GR3300Y
24	ZJY320-30BL	30kW	69 Nm	191rpm	1500rpm	69A	
25	ZJY320-37BL	37kW	87 Nm	235	1500rpm	87A	

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/GS2200	160	305	273.5	293±0.25	148±0.2	φ6

GR3300/GR3450安装尺寸图

