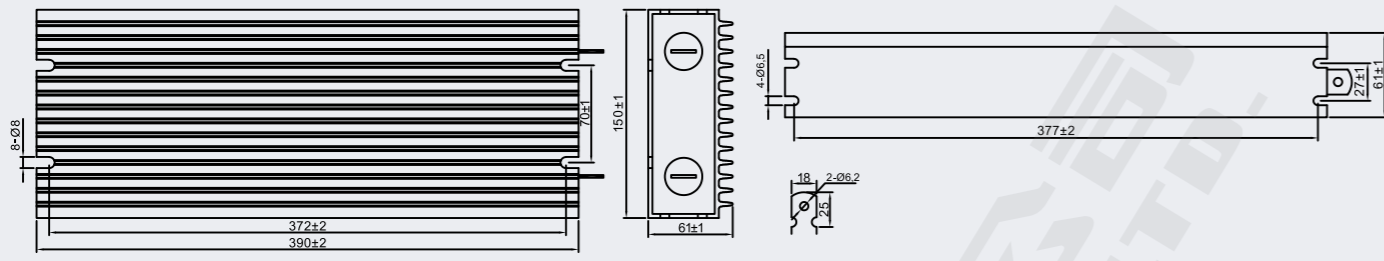


单位: mm

制动电阻安装尺寸外形图



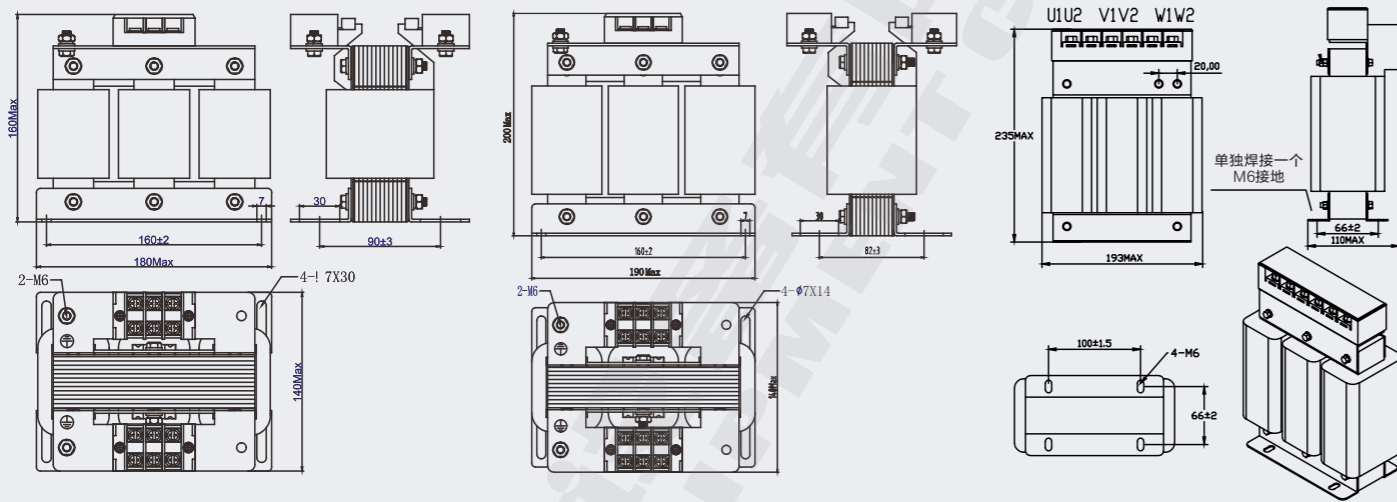
RXFG-3000W-10Ω及RXFG-3000W-20Ω安装尺寸外形图

电抗器安装尺寸图

30A-0.47mH 380V三相输入电抗器

48A-0.29mH 380V三相输入电抗器

80A-0.18mH 380V三相输入电抗器



型号说明

GT - 150-50/50/50 - L A R - 4 1 1

GT系列多轴伺服驱动单元

轴功率模块 (1-2/3/4轴)

1轴 (主轴功率元件标称电流)

75:75A
100:100A
150:150A
200:200A

2/3/4轴 (进给轴) 功率元件标称电流

35:35A
50:50A
75:75A

通信总线代号
L: GSK-Link

反馈 (编码器) 接口类型代号
A: 适配绝对式+1路正余弦信号编码器

制动方式:
R: 能耗制动

安装方式
1: 底板
2: 穿墙

冷却方式
1: 风冷

输入
4: 400VAC
0: 直流输入

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



@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

20260404



GT系列

多轴一体化伺服



产品概述

针对车床、铣床、车铣复合、加工中心, 推出GT系列多轴一体伺服驱动, 搭配25bit高分辨率编码器新一代电机, 助力用户迈入高速高精加工时代。多合一伺服驱动通过共用母线, 多个伺服单元之间共享电源部分, 节能降耗。

好用: 高加工性能 (高精、高效、高过载)

易用: 易装易调 (智能调试、智能管控、智能诊断) 易维护

耐用: 防护好、散热好、保护好

省钱: 配置多、定制少、扩展性强

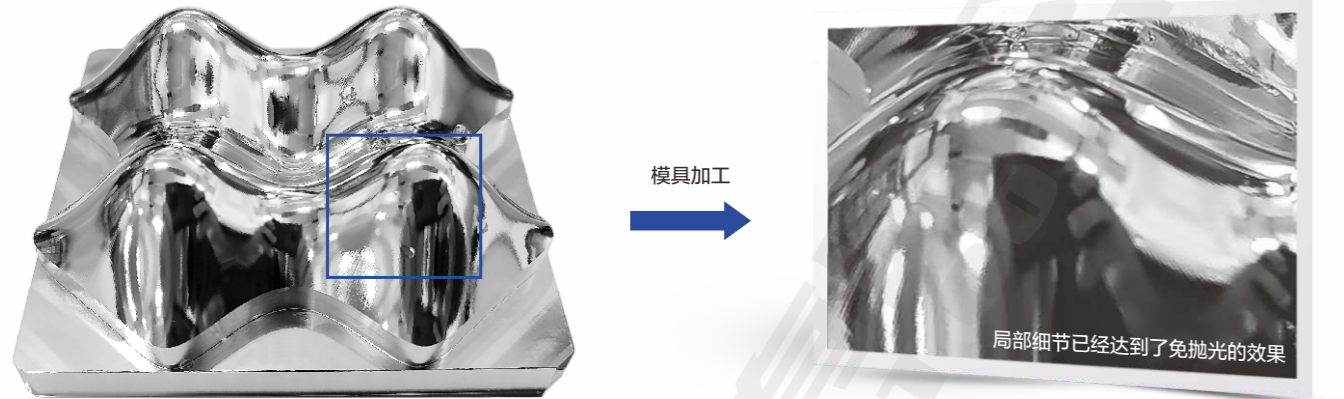
全国服务热线 400-0512-028

产品特点

提升加工表面质量

高动态响应

搭配0.1 μ m指令CNC系统, SHP高动态响应算法模块, 平滑指令加速度和速度波动, 实现更细速度段加减速处理, 提升圆弧插补精度, 加工纹路更均匀;



高精度

正余弦信号12bit高精度细分, 正余弦信号补偿, 实现0.001° C轴定位, 实现高精度车铣复合加工°;
16K速度环响应、振动抑制、扰动抑制、高精度的细分补偿, 实现曲面高精、高光加工。



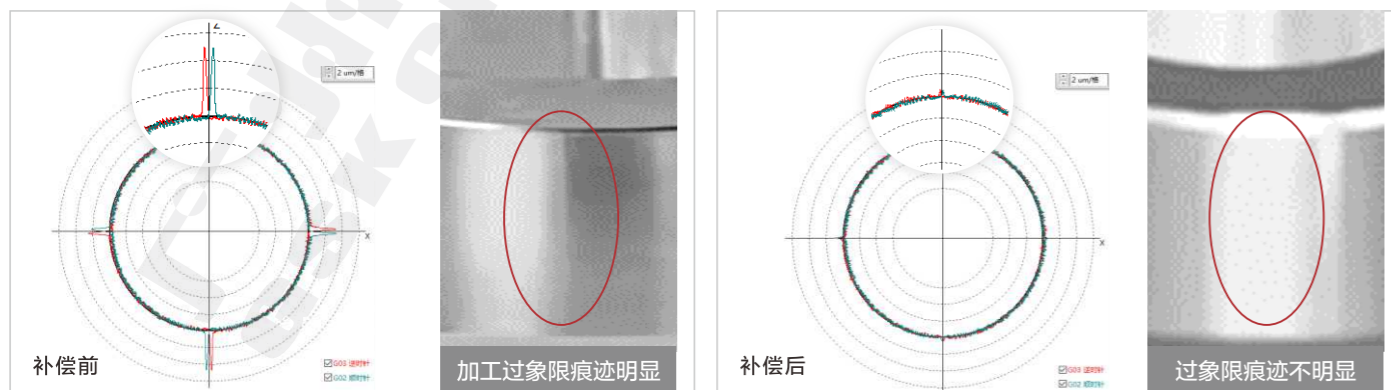
附加双轴模块

与多轴一体驱动直连共用主回路电源, 适配6A以下380V等级SJT同步电机, 灵活搭配动力头、刀塔、双轴桁架等附加轴控制需求。



摩擦补偿功能

消除加工圆弧过象限的凸起, 改善圆弧过象限的轮廓误差。



提高工件合格率和加工一致性

异步主轴电机冷热态恒扭矩控制

采用智能控制算法, 可以有效抑制电机参数因冷热机变化带来的影响, 确保感应电机在全工况下的扭矩输出稳定;

高重复定位精度

支持搭载25bit编码器伺服电机, 实现更高重复定位精度。

提高系统的同步性能和运行效率

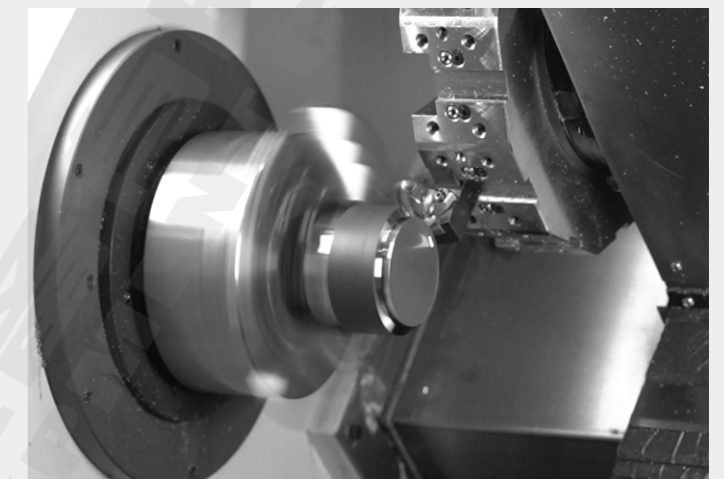
多轴协同控制

多轴一体的设计使得各个伺服驱动之间可以通过高效的伺服轴间通信协议实现协同控制。

满足高动态加减速、重切削加工需求

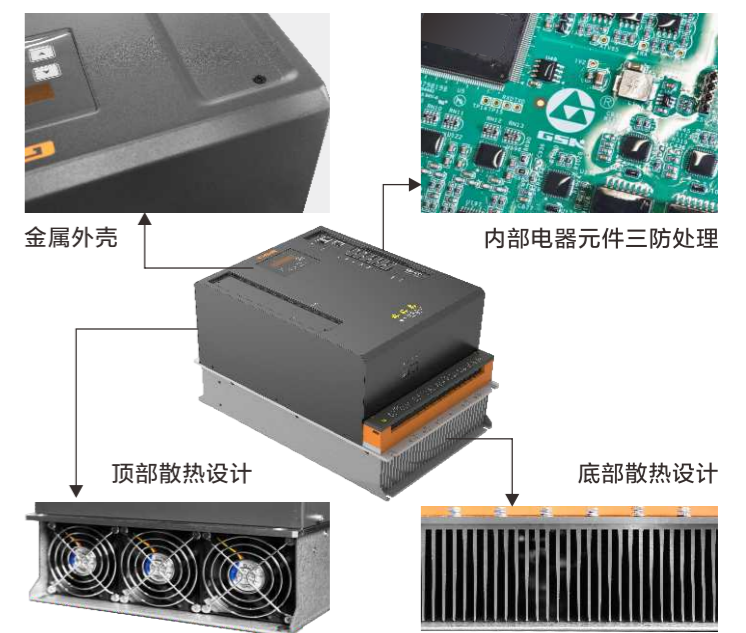
过载承受力强

驱动电源方案充分考虑了整体负载情况, GT能够满足3~5倍过载, 提高了伺服驱动瞬时过载能力——满足重切削需要和高加减速动态性能需求。



耐用: 防护好 | 散热好 | 保护好

- + 优化主回路电源管理设计, 减少了负载变化引起的电源波动或不均衡对伺服系统稳定性的影响, 这有助于降低系统的故障;
- + 优秀的散热设计: 改进的热源布局、散热风道设计、定制散热器, 减少热阻的同时提高系统的散热效率, 有效降低功率器件的工作温度, 减少由于温度过高引起的设备故障和损坏;
- + 金属外壳, 坚固、牢靠;
- + 板级增强型三防处理, 更能抵抗油污和水雾腐蚀;
- + 增强智能电气类故障保护机制: 如相间短路、缺相或电机三相不平衡、传动异常等等故障检测和保护。



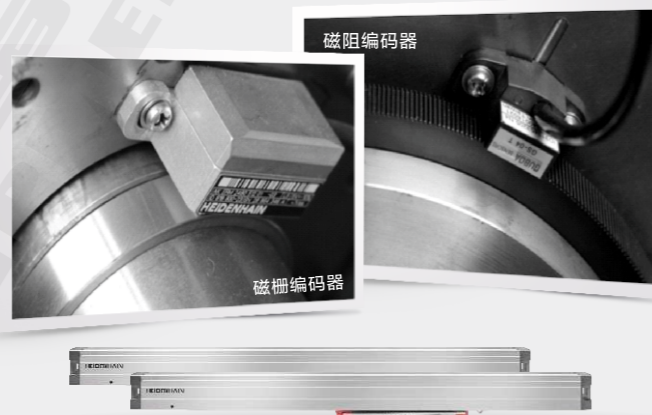
广适应性：灵活选型搭配

- + 适应各种机床类型：针对车、铣、车铣复合、加工中心等各类加工应用场合；
- + 支持多种电机类型：同步进给电机、异步主轴电机，同步异步电主轴、力矩电机、直线电机。

适配GSK产品			
序号	驱动规格	适配系统	适配电机 (电压: 380V)
1	GT-75-35/35-LAR	GSK 27i	GSK ZJY系列异步机 GSK SJTF系列同步机 GSK SJTG系列同步机 GSK XJT系列直线电机 GSK SJM系列力矩电机 GSK DZT系列电主轴电机 GSK DZY系列电主轴电机
2	GT-100-50/50-LAR	GSK 25i	
3	GT-150-50/50-LAR	GSK 988TD	
4	GT-150-75/75-LAR	GSK 25Ti	
5	GT-200-50/50-LAR	GSK 988TA	
6	GT-200-75/75-LAR	GSK 980TDi	
7	GT-150-50/50/50-LAR	GSK 980TTi	
8	GT-150-50/50/75-LAR	GSK 980TC3	
9	GT-150-75/75/75-LAR	GSK 980TB3i	
10	GT-35/35-LAR-011		

扩展性强

- + 支持多种编码器类型、多种协议：可灵活变更编码器、光栅尺选型，不需另行订购驱动配置、仅需通过参数配置进行适配，节约由于设计、配置变更带来的成本的增加；
*BISS-C、Endat2.2(海德汉)、Smart(多摩川)、1vpp、TTL等。
- + 支持多种温度传感器类型：
PTC130、PTC150、KTY84、PT100、PT1000等；



易用：易装 | 易调 | 易维护

- + 多轴合一、共母线设计，占用更少的电柜空间，简化了电气布线连接；
- + 风机外置接口，不需拆机即可便捷更换；
- + 自动识别电机型号，自动调用默认电机参数，免除繁琐的电机代码人工查询和参数初始化；
- + 自适应参数整定；
- + 自适应摩擦补偿；
- + 辅助调试软件，调试维护简单：专业伺服调试PC软件对伺服运行时的数据进行采集分析，直观指引调试和进行问题分析；
- + 软件在线升级，维护升级更加便捷、快速，减少软件升级引起的停机时长；
- + 多种规格组合：有三合一、四合一等多种规格产品可选，35A~200A宽范围功率模块可适配选择。



接口说明

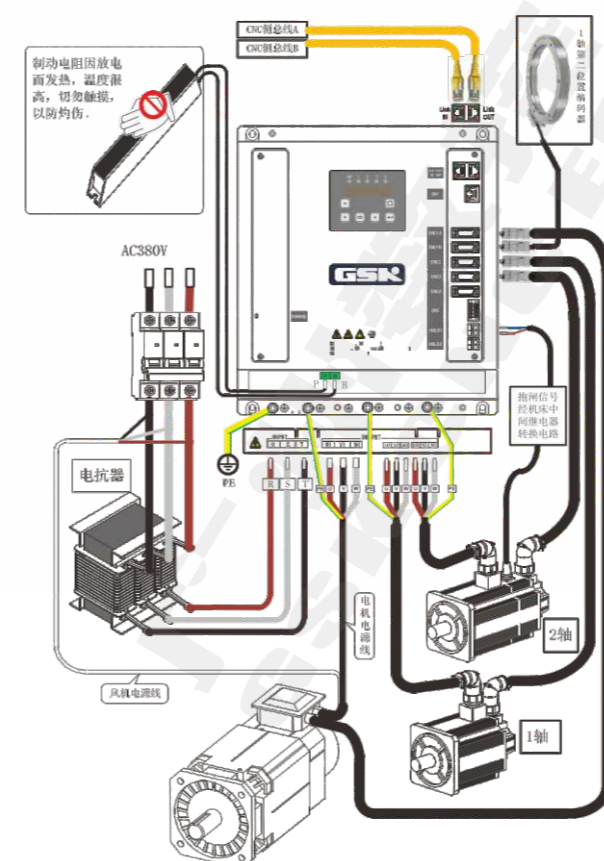
- + GSK-Link总线
- + 第1轴两个编码器接口，兼容增量式、绝对式和正弦编码器
- + 第2/3/4轴编码器支持绝对式编码器
- + 支持KTY84、PTC100、PTC130、PTC150、PTC1000等温度传感器
- + 两路抱闸输出信号



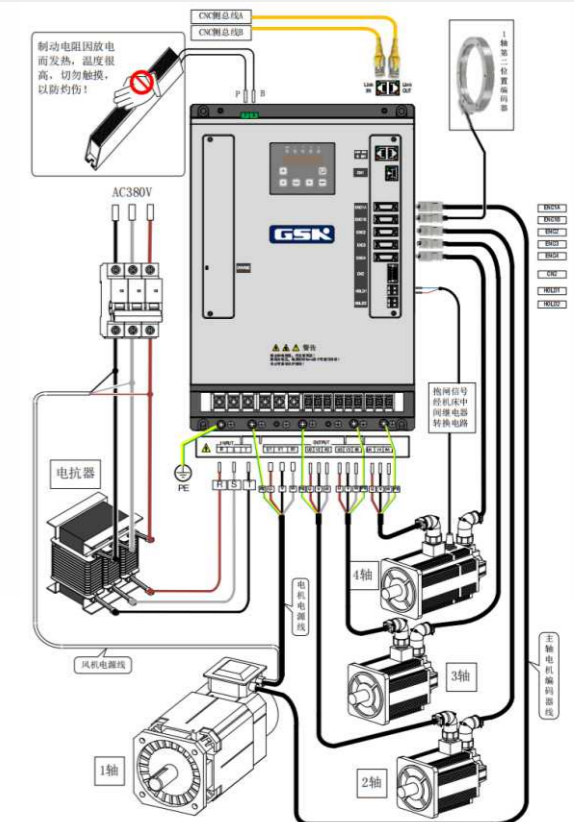
连接说明

序号	驱动规格	电抗器	电阻
1	GT-75-35/35-LAR	30A/0.47mH/50Hz	3000W/20Ω
2	GT-100-50/50-LAR		
3	GT-150-50/50-LAR		
4	GT-150-50/50/50-LAR	48A/0.29mH/50Hz	3000W/20Ω
5	GT-150-50/50/75-LAR		
6	GT-150-75/75-LAR		
7	GT-150-75/75/75-LAR	80A/0.18mH/50Hz	6000W/10Ω
8	GT-200-50/50-LAR		
9	GT-200-75/75-LAR		

连接说明：三轴



连接说明：四轴



技术规格

GT系列伺服产品参数

说明：默认第1轴配异步主轴伺服电机，第2/3轴配同步进给电机。主轴电机和进给电机均为380V等级。

驱动单元型号	GT-75-35/ 35-LAR	GT-100-50/ 50-LAR	GT-150-50/ 50-LAR	GT-150-75/ 75-LAR	GT-200-50/ 50-LAR	GT-200-75/ 75-LAR
输入电压	AC380V, 3Φ, -15%~10%, 50/60Hz					
额定输出电流	主轴: 17A 进给轴: 6A/6A	主轴: 22A 进给轴: 7A/7A	主轴: 31A 进给轴: 7A/7A	主轴: 31A 进给轴: 14A/14A	主轴: 45A 进给轴: 10A/10A	主轴: 45A 进给轴: 14A/14A
峰值输出电流	主轴: 42A 进给轴: 16A/16A	主轴: 56A 进给轴: 22A/22A	主轴: 79A 进给轴: 22A/22A	主轴: 79A 进给轴: 42A/42A	主轴: 112A 进给轴: 28A/28A	主轴: 112A 进给轴: 42A/42A
总线	GSK-Link					
制动方式	能耗制动					
外接制动电阻	3000W/20Ω		3000W/10Ω		6000W/10Ω	
尺寸	260*290*260 (A结构) 单位mm			260*380*260 (B结构) 单位mm		
推荐适配电机	异步主轴电机: 标配额定功率5.5kW 最大额定功率7.5kW (低过载倍数) 同步进给轴电机: 标配额定电流5.5A 最大额定电流7A(低 过载倍数)	异步主轴电机: 标配额定功率7.5kW 最大额定功率11kW (低过载倍数) 同步进给轴电机: 标配额定电流7A 最大额定电流10A(低 过载倍数)	异步主轴电机: 标配额定功率11kW 最大额定功率15kW (低过载倍数) 同步进给轴电机: 标配额定电流7A 最大额定电流10A(低 过载倍数)	异步主轴电机: 标配额定功率11kW 最大额定功率15kW (低过载倍数) 同步进给轴电机: 标配额定电流14A 最大额定电流17A(低 过载倍数)	异步主轴电机: 标配额定功率15kW 最大额定功率22kW (低过载倍数) 同步进给轴电机: 标配额定电流10A 最大额定电流12A(低 过载倍数)	异步主轴电机: 标配额定功率15kW 最大额定功率22kW (低过载倍数) 同步进给轴电机: 标配额定功率14A 最大额定电流17A (低过载倍数)

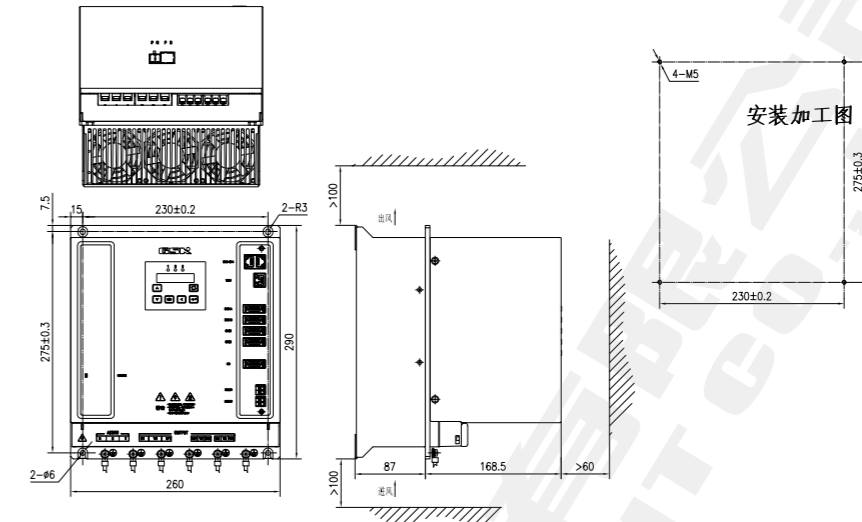
驱动单元型号	GT-150- 50/50/50-LAR	GT-150- 50/50/75-LAR	GT-150- 75/75/75-LAR	GT-35/35-LAR-011
输入电压	AC380V, 3Φ, -15%~10%, 50/60Hz			DC540V
额定输出电流	主轴: 31A 进给轴: 10A/10A/10A	主轴: 31A 进给轴: 10A/10A/14A	主轴: 31A 进给轴: 14A/14A/14A	5.5A/5.5A
峰值输出电流	主轴: 79A 进给轴: 28A/28A/28A	主轴: 79A 进给轴: 28A/28A/42A	主轴: 79A 进给轴: 42A/42A/42A	16A/16A
总线	GSK-Link			
制动方式	能耗制动			
外接制动电阻	3000W/10Ω		6000W/10Ω	/
尺寸	260*380*260 (B结构) 单位mm			55*290*214.5 (C结构) 单位mm
推荐适配电机	异步主轴电机: 标配额定功率11kW 最大额定功率15kW(低过 载倍数) 同步进给轴电机: 标配额定电流10A 最大额定电流12A(低过 载倍数)	异步主轴电机: 标配额定功率11kW 最大额定功率15kW(低过 载倍数) 同步进给轴电机: 标配额定电流10A/14A 最大额定电流17A(低过 载倍数)	异步主轴电机: 标配额定功率11kW 最大额定功率15kW(低过 载倍数) 同步进给轴电机: 标配额定电流14A 最大额定电流17A(低过 载倍数)	同步进给轴电机 标配额定电流: 5.5A/5.5A (作为GT多合一附加双轴)

安装尺寸

GT系列伺服驱动单元安装尺寸图

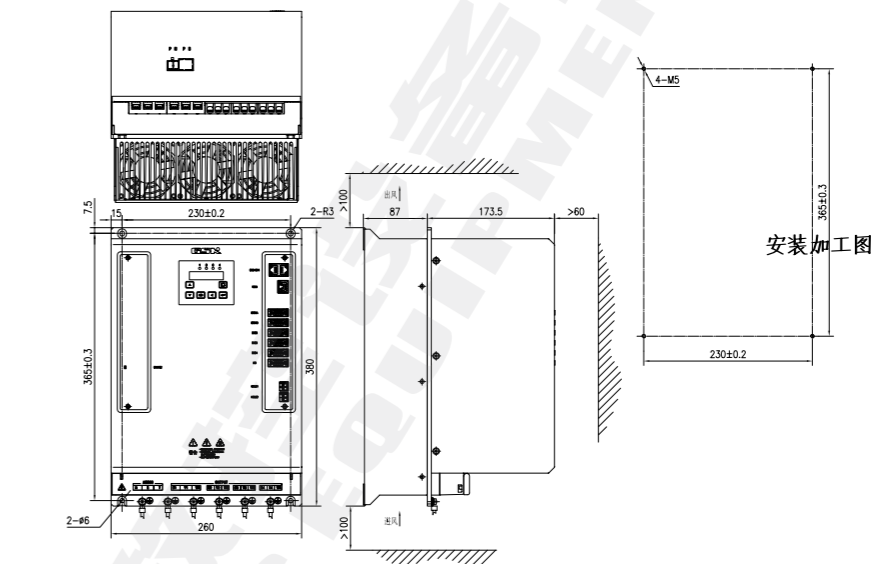
A结构

GT-75-35/35-LAR
GT-100-50/50-LAR
GT-150-50/50-LAR



B结构

GT-150-50/50/50-LAR
GT-150-50/50/75-LAR
GT-150-75/75/75-LAR
GT-200-50/50-LAR
GT-200-75/75-LAR



C结构

GT-35/35-LAR-011

