



毅梁微
GREAT-LEO MICRO.

新一代国产DSP芯片创领者

湖南毅梁微电子有限公司
HUNAN GREAT-LEO MICROELECTRONICS CO.LTD

ABOUT US

公司简介

湖南毅梁微电子有限公司创立于2018年2月,位于长沙市开福区盛大金禧国际金融中心21楼,是一家嵌入式智能芯片和模块电源的研发企业。致力于新一代通用数字信号处理器(DSP)、微控制器(MCU)、特种电源模块的研发与应用推广,产品具有完全自主知识产权,能够为广大用户提供从成品芯片、IP核,到SoC设计服务、模块电源定制开发等各类产品和服务,为我国5G移动通信、智能制造、机器人、工业控制、智能消费品等战略新兴产业自主可控发展提供“中国芯”解决方案和高可靠电源产品。

OUR TEAM

核心团队

公司核心团队来自原国防科技大学DSP方向技术骨干,拥有将近20年的高性能微处理器和DSP芯片研制和项目管理经验,在高能效DSP创新体系结构、深亚微米集成电路设计实现、智能加速IP算法与设计、嵌入式系统集成与解决方案等方面掌握一系列核心技术,参加研制的多款单核/多核DSP芯片代表了我国最高水平,部分技术实现了与国外并跑。

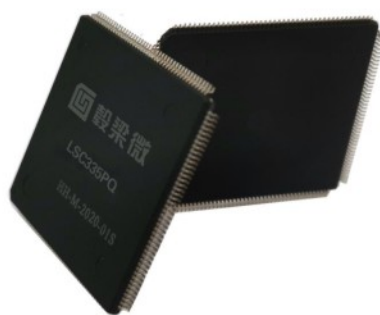
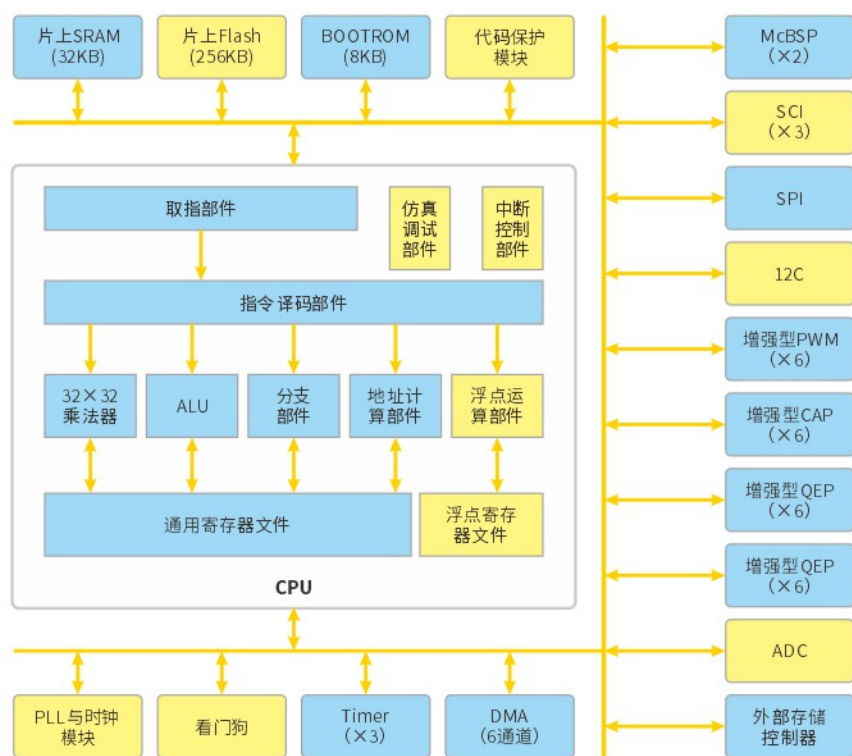


“麓山”系列高可靠DSP

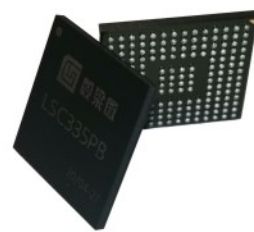
高可靠国产32位DSP——LS-T35

采用国内领先的正向设计技术，可直接替代同档次进口芯片，进一步优化了芯片内核，性能增强10%-30%，功耗降低25%以上；采用高可靠和质量增强设计，宽温域稳定工作，加密设计确保用户程序和数据安全；广泛应用于电机伺服、工业控制、电源管理、变频逆变、新能源汽车等领域。

主频	150MHz
引脚个数	176
标准14针JTAG接口	有
DMA通道数	6个
片内RAM大小	34K*16位
片内FLASH大小	256K*16位
OTP ROM大小	1K*16位
外部接口寻址范围	2M*16位
通用输入输出GPIO个数	88个
PWM输出通道数	6个
高精度PWM通道数	6个
CAP模块输入通道数	6个(独立)
QEP通道数	2个(独立)
CAN通道数	2个
SCI(UART)通信模块	3个
McBSP模块数	2个
SPI模块数	1个
I ² C模块数	1个
ADC分辨率/ 通道数/转换时间	12位/16个/80ns
外部中断	8个
开发软件	CCS 5.5-10.0版
封装形式	LQFP176(塑封) BGA176(塑封)
温度等级	-40°C~125°C (工业增强级)



LS-T35PQ
(工业增强级)



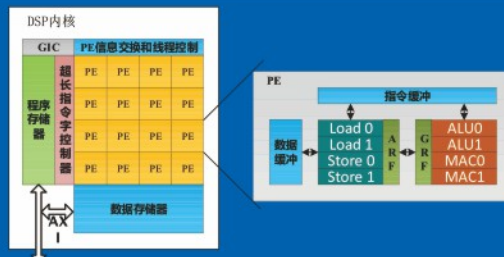
LS-T35PB
(工业增强级)

“麓山”系列高可靠DSP

参数指标	LS-Z3x	LS-Z8 LS-Z9	LS-Z2x	LS-Z04x	LS-T7x
主频	60MHz	100MHz	60MHz	100MHz	200MHz
片内FLASH(最大)	64K*16bit	64K*16bit	32K*16bit	64K*16bit*2	512K*16bit
片内RAM(最大)	10K*16bit	18K*16bit	6K*16bit	50K*16bit	82K*16bit
专用加速器	CLA	-	-	CLB	三角函数/CLB
DMA	-	-	-	有	有
PWM通道数	14	6	8	16	24/24
高精度PWM通道数	7	4	4	16	16/16
CAP通道数	1	4	1	7	6
QEP模块数	1	2	-	2	3/3
ADC通道数	16	16	13	21	24/20
ADC分辨率	12bit	12bit	12bit	12bit	16bit/12bit
McBSP接口数	-	-	-	-	2
SPI接口数	2	4	1	2	3
SCI(UART)接口数	1	2	1	2	4/4
CAN通道数	1	2	-	2	2
I2C通道数	1	1	1	1	2
GPIO个数(最大)	45	35	22	40	169/97
封装类型	LQFP80 TQFP64 VQFN56	BGA100 LQFP100	LQFP48 TSSOP38	LQFP100	ZWT337(双核) PTP176(单核)
温度等级	-40°C~125°C(工业增强级)				

“韶山”系列全自主DSP

采用自定义指令集和创新体系架构，设计实现了具有完全自主知识产权的处理器内核，同时提供配套的编译器、调试器等软件开发工具，能够定制高中低档系列化全自主DSP产品，满足工业控制、移动通信、图形图像、人工智能、边缘计算等多领域应用需求。



自主DSP IP核



自主DSP编译开发环境

- 多并行态融合创新体系架构，能够灵活满足未来多领域计算需求
- 能效比高——相比当前国际主流高性能DSP高出一倍
- 灵活性强——可根据不同应用需要扩展为2~16核，可裁剪，可定制
- 软件友好——开源编译框架，程序移植方便，平滑替代进口生态

电源模块系列

AC-DC、DC-DC、单项功率因数校正等模块



- 输入9~700V，输出5~48Vdc
- 可定制30W、100W、750W、1000W、1200W，全砖、半砖、1/4砖
- 功率因数 ≥ 0.99 ，转换效率 $>94\%$
- 完善的保护与自恢复功能，支持多机并联扩容与输出电流监测



智慧核芯 国之栋梁

www.greatleo.com.cn

企业资质

- ISO 9001:2015质量管理体系认证
- 两化融合管理体系认证
- 知识产权管理体系认证(筹)
- 国家高新技术企业
- 科技型中小企业
- 信创产品优选企业

质量方针

创新引领 精研国芯 务实求精
客户为上 品质为基 持续改进

联系方式 >>>

公司电话/传真:0731-85461150
公司地址:湖南省长沙市芙蓉中路288号盛大金禧大厦21楼



公司微信公号



公司官网

产品咨询

邮箱:liming@greatleo.com.cn
专线:13828802987(黎经理)

求职应聘

邮箱:hr@greatleo.com.cn
专线:18174427611(彭女士)

媒体垂询

邮箱:media@greatleo.com.cn