



地址1：上海市浦东新区张江高科技园区碧波路572弄116号3幢01栋

电话/传真：021-50686361

地址2：深圳市宝安区宝源路168号华源科技创新园B座三区723室

电话/传真：0755-82595266

网站：www.x-chip.cn

邮箱：sales@x-chip.cn



兴芯知你心 · 用芯看世界



■ 算法为核心

■ 芯片为载体

上海兴芯微电子科技有限公司

公司简介 Company Profile

兴芯微成立于2011年11月，以“算法为核心，芯片为载体”为根基，专注于图像处理芯片领域。团队拥有上百位员工，办公室设立于上海张江/上海宝山/深圳。

针对“真双摄”手机市场，兴芯微推出了双路图像处理（ISP）芯片，并与多家大型模组厂和顶级算法公司战略合作，给客户提供高性价比的turn-key双摄方案，同时把双摄项目的研发周期降低至3个月以内，目前已有多家客户成功量产。

近些年来，兴芯微单路ISP芯片，得到业内客户的大力认可，广泛应用于各大多媒体领域，并已进入凯迪拉克流媒体镜汽车前装市场，同时服务于小米、凌度、地平线、Momenta等诸多知名企业，现已成为国内影像行业标杆。

兴芯微还在智能视觉领域深入布局，致力于推动人工智能的发展，芯片已被美的、海尔、商汤、科沃斯、布丁机器人等著名企业采用，为其提供最优质的图像效果，并逐渐渗透智能交通、智能安防等AI领域。

采用算法硬件化的模式，兴芯微已持续推出了十余款ISP芯片，从模拟人眼、学习人眼、超越人眼的图像三部曲出发，为各大行业应用提供更优质的图像，满足差异化、高标准的图像需求，与客户实现共同快速发展。

「双路图像处理引擎」 -- 手机双摄

XC9160 是针对“真双摄”手机市场推出的双路图像处理芯片。兴芯微整合多家大型模组厂和顶级算法公司资源，为客户提供高性价比的turn-key双摄方案，同时把双摄项目的研发周期降低至3个月以内，目前已有多家客户成功量产。

- Total Solution，提供模组厂、算法资源，Turn-Key方案
- 由X-chip提供摄像头IQ相关调试，高效专业的技术支持
- 内置双路ISP，使单摄平台拓展为双摄平台
- 硬件加速立体矫正，大幅降低算法运算量和时间开销
- ISP支持高精度双摄帧同步
- 智能3A处理器，保证双路图像3A一致性
- 无NRE费用

支持主流双摄规格：13M+2M，13M+5M，16M+5M等

当前主要搭配平台：MT6737M、MT6739、MT6750T、MT6757、MSM8937等

已量产出货

「4K全景图像处理引擎」 -- 全景相机+视觉slam

XC9080 拥有全新的图像处理算法，完美实现两幅图像一致性。为盈方微、全志、瑞芯微等主控平台，提供最具竞争力的双路全景的完整解决方案。

- 双路图像合成——两路图像以side by side方式合成为一路图像输出
- 双路实时WDR——两路图像同时具备实时WDR功能
- 智能2A硬件处理器——针对双路图像的特殊优化，保证双路图像的一致性

当前主要搭配平台：C23、V3、RK1108、Vatics等

已量产出货

「流媒体后视镜」

流媒体后视镜，是以屏代镜，通过摄像头把汽车后方影像投射到车内后视镜显示屏上。增大了后视镜的可视角度，为安全驾驶提供更多帮助。

XC7027 针对低照度，多重车灯等各种复杂环境，进行算法优化，添加强光抑制、宽动态范围等算法，并提供定制优化调试，为流媒体后视镜提供最优图像效果。

- ▶ 全新智能降噪处理器——在不损失解析度的条件下，有效滤除微光下图像噪声，在暗光环境下也能呈现纯净图像
- ▶ 全新RAW增强处理器——实现智能识别纹理和颜色，提高图像解析度
- ▶ 智能AE处理器——支持背光补偿、强光抑制，适应各种复杂环境光线
- ▶ WDR/HDR——提升画面动态范围，展现更多画面细节

当前主要客户：凯迪拉克等

已量产出货

「多光谱图像融合」

业界首款支持可见光、近红外及远红外三波段的多光谱图像融合的处理单元，可实现全天候主动&被动观测。提供高质量的融合图像供后端进行物体识别、温度分析或避障检测。

- 相比传统的DSP/FPGA方案——具有集成度高、功耗低、可靠性强等特点
- 像素级别的图像融合技术——可实现高精度的图像配准和像素级的图像融合，在获取清晰可见图像的同时融合物体的温度信息
- 多波段图像处理技术——可实现近/远红外图像的盲元剔除&补偿、非均匀性校正、细节增强及智能动态范围调整等功能

应用领域：安防监控、ADAS、工业检测等

量产时间：2018年

产品列表

兴芯微从成立至今已量产十余款独立ISP芯片，支持多种规格sensor，配备专业级影像调试团队，充分满足市场及客户需求。

产品型号	产品规格			产品特点
	输入 / 输出接口	尺寸 @ 帧率	封装	
XC6130	MIPI in/MIPI out	1080P@30fps 720P@60fps	0.4mm pitch 5mmx5mm QFN40	高性价比
XC6131	MIPI in/DVP out	5M@8fps 1080P@25fps	0.4mm pitch 6mmx6mm QFN48	高性价比
XC7021	DVP in/DVP out	1080P@25fps	0.4mm pitch 6mmx6mm QFN48	微光夜视
XC7022	DVP in/DVP out	1080P@30fps 720P@60fps	0.4mm pitch 7mmx7mm QFN56	微光夜视
XC7023	MIPI in/MIPI out	1080P@30fps 720P@60fps	0.4mm pitch 5mmx5mm QFN40	HDR、WDR 星光夜视
XC7027	MIPI in/DVP out	8M@8fps 1080P@30fps 720P@60fps	0.65mm pitch 7mmx7mm TFBGA100	BT1120、JPEG输出 HDR、WDR
XC7160	MIPI in/MIPI out	16M	0.5mm pitch 5mmx5mm VFBGA81	高像素、JPEG输出 HDR、WDR
XC9080	双路MIPI in/单路MIPI out	双路8M	0.5mm pitch 5mmx5mm VFBGA81	双路图像一致性
XC9160	双路MIPI in/单路MIPI out	主摄最高支持16M 副摄最高支持13M	0.5mm pitch 5mmx5mm VFBGA81	帧同步、3A同步

基于结构光技术的RGBD成像

支持两路ISP处理，高度集成兴芯微自主研发的基于编码结构光的硬件实时深度算法，实现RGBD成像的单芯片解决方案，可同时输出高质量的深度点云图和RGB图，供后端进行AR、VR、物体识别或避障检测。

- ★ 硬件实时深度计算引擎——基于特定的编码结构光实时计算深度点云，具有分辨率高、精度高、实时性等特点
- ★ 智能AE处理器——支持背光补偿、强光抑制，智能适应各种复杂环境光线，提供更清晰的光斑信息

应用领域：人脸识别、3D建模、智能安防等

量产时间：2018年底

典型方案介绍

兴芯微多年来灵活面向多个市场，全面布局，把握市场方向，主要针对手机双摄、汽车电子、人工智能、机器视觉、安防等市场，实现产业链内共同快速发展。

行业分类	具体应用	具体方案	
		SENSOR	ISP
手机	双摄	S5K3L8/S5K3P8/OV13855 + OV5675	XC9160
		OV13855 + GC2375	
	单摄	OV5648/HI546/GC5025	XC6130
机器视觉	VR/AR/全景相机	H65/HM2131/GC4603/K02/IMX179/OV8865	XC9080
	无人机避障	OV7251	XC6131
		OV9281/OV9282	XC9080
识别行业	高拍仪	OV13850/IMX298	XC7160
	人脸、车牌识别 汽车 ADAS	OV2718/AR0230/IMX291	XC7022/XC7027
	虹膜识别	OV2281	XC6131
	扫码枪	OV7251	XC6131
		V01	XC7021
智能家居	扫地机器人	OV7251	XC6131
	陪伴机器人	GC2023	XC6131
		OV2710/HM2131	XC7021
	智能冰箱 / 空调	SC130GS	XC7022
	平板电脑	OV8865/IMX179	XC7160/XC7027
		OV5648/HI546/GC5025	XC6131
	OTT盒子	PS5220/OV2710	XC7021
汽车电子	行车记录仪 智能后视镜	H62/OV9732/GC1034/SP1409	XC6131/XC6130
		OV2710/GC2023/F22/BG0806/PS5220	
		SC2233/HM2131/AR0238/OV2718/SC1233	XC7021/XC7023
		OV2718/IMX291	XC7022/XC7027
	流媒体后视镜	IMX224/IMX291	XC7022/XC7027
安防	楼宇监控 baby monitor	AR0130/SC1233/SC2233/OV2718/HM2131	XC7021
		OV2718/IMX291/OV4689	XC7022/XC7027
	警用执法仪	IMX291/GC4603/OV4689	XC7160