

杨晨

意向职位: Sensor 特性工程师

电话: +86 15004103560

出生日期: 03/20/1997

邮箱: a4100yc@outlook.com

期望地点: 北京



自我评价

工作背景: 了解 CIS 特性, 了解相机组成以及工作原理, 有 CIS 测评经验, 掌握 ISP pipeline 知识, 有画质分析和画质问题拆解经验

专业技能: CIS 性能评估 (噪声, 线性度, color ratio, QE, 功耗等), Python 采图工具开发, Matlab 仿真工具开发

英语能力: 托福 ibt 102/120, CET6, 工作流利沟通

学习交流: 参加不同厂商的技术分享会, 学习前沿 sensor 知识, 分析对比不同厂商的技术优势和特点

工作经历

2021 年 10 月 - 至今 小米通讯技术有限公司 相机部 | 硬件研发工程师

主要职责: 项目 sensor 开发接口人, 负责 CIS 关键指标的评估以及项目硬件画质问题的分析与拆解

1. 相机项目开发

- 对项目中 sensor 的重点模式进行评估, 跟进每个版本的 sensor setting 的性能表现以及优化方案迭代, 做到功能利用最大化
- 跟进并解决 CIS 在项目中出现的所有硬件画质相关问题, 保障项目顺利交付
- 维护项目关键文档: sensor setting 版本迭代, 画质问题追踪, 重点问题记录, 画质问题复盘总结以及售后 sensor 问题汇总
- 为画质 tuning 团队提供 sensor 性能数据支持, 提高 tuning 效率

2. CMOS 特性评估

- 对厂商送测 sensor 样品进行单体性能评估, 配合厂商 FAE 进行画质调优, 向相机部其他团队输出性能评估报告
- 将同级别 sensor 的性能数据进行整理, 收集 t-line, rolling shutter, min shutter 等信息用于筛选对比
- 评估工具开发
 - 开发自动化采图工具并针对不同厂商的拍图软件进行适配
 - 从底层重构评估计算代码, 使计算工具灵活化和模块化, 提高工具使用效率
 - 新增测试项: 确定采图条件, 并实现特征问题采图自动化, 并将新增测试项集成到原有画质评估系统中
 - 参与 sensor 性能评估系统版本更新工作, 针对项目中遇到的一些新出现问题进行测试项更新, 保证在新的项目周期的前期能够精准拦截出现过的典型画质问题

3. 仿真工具开发

- 用于排查画质问题, 包含 ISP pipeline 中的一些重点功能: BLC, Linearization, Bayer NR, LSC, AWB, Gamma, Sharpen 等

项目经历

2023 年 10 月	Xiaomi 14/14 pro Cam	相机 Sensor 接口人
光影猎人 900 (ovx9000) 是目前国内量产最大底 (1/1.31") 的自适应超高动态范围 (最大~84dB) 图像传感器, 全球首发 DCG+DAG 新技术, CMS 超低夜景读出噪声, 此外还首次多模式 seamless 切换, 做到了没有丢帧操作, 大大缩短了拍照和成图时间, 无论是技术还是功能完成度都是业内领先		
2023 年 8 月	Xiaomi Mix Fold3 Cam	相机 Sensor 接口人
小米高端 MIX 系列, 世界首款应用了徕卡光学的全焦段 4 摄折叠屏手机		
2023 年 3 月	Redmi Note 12 Turbo Cam	相机 Sensor 接口人
64M 超清快拍搭配 OIS 光学防抖,		

教育经历

2019 年 8 月 - 2021 年 5 月	佛罗里达大学 University of Florida	电子与计算机工程 硕士
相关课程: 数字图像处理基础, 微电子工艺, 图像处理与计算机视觉, 算法分析, 模式识别等		盖恩斯维尔, 佛罗里达
2014 年 9 月 - 2019 年 7 月	沈阳工程学院	电子信息工程 学士
相关课程: 信号与系统, 单片机原理与接口技术, 数字传感器技术, 嵌入式系统, 无线通信等		沈阳, 辽宁