

皮金龙

硬件工程师 · 3 年经验

25 岁 | 深圳 | 电话: 17386478740 | 邮箱: 434421922@qq.com | 到岗时间: 随时到岗

求职意向

目标岗位: 硬件工程师

个人优势

3 年硬件全流程开发经验, 覆盖车载、工业级安防 IPC 领域, 熟悉电源设计、高低温可靠性整改与量产全流程; 具备车规级产品开发意识。

工作经历

深圳市爱培科技股份有限公司 (AI 智能影像/车载电子) | 硬件工程师 | 2025.05 - 2026.05

- 负责 G510 红外夜视网络枪机项目硬件全流程开发, 涵盖原理图设计、器件选型、样件调试到试产跟进, 支撑项目累计量产 6 万台
- 完成红外补光电路、电源管理电路的设计与优化, 解决夜视效果不均、低功耗待机等核心问题
- 主导产品高低温、温冲、EMC 等可靠性测试与问题整改, 提升户外场景产品环境适应性
- 跟进 SMT 试产与批量产线问题排查, 对接供应链完成 BOM 迭代、物料验证, 保障项目量产落地

惠州市恒都电子有限公司 (消费电子/车载电子 ODM) | 硬件工程师 | 2023.06 - 2025.05

- 独立负责 MID1110 平板项目从原理图设计、PCB 开发、调试测试到量产落地的全流程硬件工作; 参与 8+ 款平板、车载电子项目的开发迭代, 完成 USB 小板、FPC 软板等多类板卡设计
- 主导多项目硬件方案迭代, 包括单电源芯片替换双路方案、背光芯片升级为 SGM3766、分立检测电路替代集成芯片等, 优化电路可靠性并降低 BOM 成本; 熟悉整机电源树架构、DC-DC/LDO 电源设计
- 定位并解决高低温不开机、温冲失效、高温熄屏、音频干扰屏闪、USB 升级异常等 20+ 项硬件故障; 参与辐射、高压静电等 EMC 测试, 提升产品量产良率
- 负责 MT8163 平台车机项目的硬件验证与产线问题对接, 支撑项目累计量产 2 万台; 完成多款产品 BOM 制作维护、核心物料编码申请, 保障生产供应链顺畅

核心项目

G510 红外夜视网络枪机开发 | 项目负责人

- 主导 IPC 枪机硬件全周期开发，完成原理图设计、电源方案选型、红外补光电路开发
- 优化低功耗待机设计与夜视补光效果，攻克户外高低温环境下的稳定性难题
- 完成 EMC、环境可靠性测试整改，跟进 SMT 试产与量产问题，累计量产 6 万台

MT8163 车载后装车机量产项目 | 核心硬件工程师

- 负责车机上电时序、背光电流、全功能测试验证，完成国内/海外量产版本硬件验收
- 攻克低温启动慢、ACC 掉电异常、温冲后不开机等车载场景可靠性问题
- 支撑项目累计量产 2 万台，产品满足车载环境稳定性要求

MID1110 平板全流程开发 | 项目负责人

- 独立主导硬件全周期开发，完成原理图设计、PCB Layout、样件调试到量产导入全流程
- 迭代优化背光、电源电路，解决特定音频频率下屏幕闪纹、待机功耗偏高等核心问题
- 完成 UFS、eMMC、DDR 等存储器件兼容性验证，保障产品性能与稳定性达标

专业技能

-
- 设计工具：熟练使用 PADS 完成原理图设计、PCB 封装与板级 Layout；精通示波器、逻辑分析仪、热风枪等调试焊接工具
 - 硬件能力：精通单元电路设计、DC-DC/LDO 电源方案开发、低功耗设计、器件选型；具备 EMC 测试、高低温可靠性验证、板级故障排查能力
 - 流程能力：熟悉 BOM 管理、物料编码、SMT 试产对接、量产问题跟进全流程，具备完整的产品化思维
 - 行业经验：车载电子、消费电子、安防 IPC 多领域开发经验，了解车载级、户外工业级产品可靠性设计要求
 - 学习中：储能 DC-DC 拓扑设计

教育背景与荣誉

湖北大学 | 电子信息工程 | 本科 | 2019.09 - 2023.06

- 获奖：全国大学生电子设计竞赛 国家三等奖
- 证书：大学英语四级