

基本信息

姓名: 李耿 性别: 男 年龄: 35 位置: 深圳

优势亮点

- 候选人9年产品结构和架构研发经验,产品涉及智能手表、手环、TWS 耳机、颈带耳机,手机(智能手机、MIFI),音箱等手机及IOT产品;
- 熟练使用 CAD、CREO、UG、CorelDRAW 等设计软件以及 PDM、windchill 系统;
- 熟悉零件加工工艺要求,尤其熟悉透明件,双色件的生产加工工艺,熟悉产品注塑,双色注塑,套啤,LSR以及金属的 MIM 和 CNC 加工工艺等,熟悉掌握塑胶材料如 PC,ABS,PC+ABS,PA+Gf,POM,PEEK等,金属材料如 AI,CU,不锈钢,钛合金的基本属性,并且对表面处理如电镀,丝印,移印,镭雕,喷涂,NCVM,IML以及 PVD,AF等有比较深的认知;
- 熟悉产品立项,研发,试制,导入量产整个过程,熟悉过程中的各种项目管理工具 IPD 流程和方法并可以熟练运用到工作中,尤其熟练掌握管理 ODM,保证产品的量产交付。

工作经历

2024-05-至今

颂拓运动科技有限公司

职位名称: 高级结构工程师

工作职责:

- 公司主要产品:运动手表,骨传导耳机;
- 负责运动手表产品 ID 可行性评估、结构方案设计、结构光学仿真等工作。
- 负责预研潜水表项目, 20ATM 防水行业最高。
- 负责行业运动手表 1.5 吋屏手表的堆叠设计, 3D 建模工作。
- 解决产品在各个阶段(EVT, DVT, PVT)试产,产线跟进,分析验证,结构改善等问题的解决。

2021-09-2024-05

深圳纳新科技有限公司(外企 Nothing)

职位名称: 高级结构工程师 汇报对象: 结构 leader

工作职责:

- 主要负责 TWS 耳机,手机产品结构方案评估、试产问题处理、方案问题把关、可靠性测试不良分析等工作。
- 在结构设计过程中,提前识别高风险项,制定专案跟进分析结果;
- 进行方案评审,在产品设计过程阶段识别风险,提出解决对策;
- 解决产品在各个阶段(EVT, DVT, PVT)试产,产线跟进,分析验证,结构改善等问题的解决;
- 跟进供方结构件各个阶段试制,遇到结构问题分析验证,最终导入最佳方案;
- 项目总结经验并复盘,关键技术写成专利。

工作业绩:

- 国外爆火的透明耳机 ear2, stick, JV 耳机以及 CMF 品牌智能耳机手表项目设计开发,并投入量产;
- 海外爆火的透明手机品牌 Nothing Phone 1 项目设计与开发,并投入量产。

2019-08-2021-08

Goertek 歌尔声学股份有限公司

职位名称: 机械结构工程师

工作职责:



- 主要负责智能手环和智能手表产品结构方案评估、试产问题处理、可靠性不良分析等工作;
- 在结构设计过程中,提前识别高风险项,制定专案跟进分析结果;
- 进行方案评审,在产品设计过程阶段识别风险,提出解决对策;
- 解决产品在各个阶段(V2,V3,V4)试产,产线跟进,分析验证,结构改善等问题的解决;
- 跟进供方结构件各个阶段试制,遇到结构问题分析验证,最终导入最佳方案;
- 项目总结经验,形成 Lesson-lesrn。

工作业绩:

- 智能手表手环设计开发: HW Watch FIT、ODIN、Watch3 以及 Watch3pro;
- 参与的 G 项目和 V 项目智能手表结构产品开发工作,验证 5ATM 防水方案,按键方案,验证旋转表冠以及保证上壳间隙方案,在行业内达到高端水平。

2015-04-2019-08

中兴仪器深圳有限公司

职位名称:结构工程师 汇报对象:产品经理

工作职责:

- 在中兴仪器,担任结构工程师,主要以基站类产品等项目为主,公司主要采购的中兴通讯的基站单板,并进行结构外观设计,主要项目有钣金结构车载机柜(钣金)、电子围栏产品(IP65)(压铸)、车载测向玻璃钢天线罩(小批量)、警用路测仪(批量~三防类产品)、LTE 便携式定位仪(批量~注塑结构件)
- 负责设计 ID、内部电子元器件、进行 PCB 板的堆叠和外壳结构设计,并进行物料选择;
- 根据产品需求,和电子工程师进行产品技术沟通和讨论,完成设计到制造的衔接;
- 负责产品开模,试模,试产物料准备,负责生产线现场试产跟进,并记录试产中发现的问题;
- 对产品进行可靠性认证和验证(跌落、高温、高温和高湿测试、震动、冲击测试等);
- 提出产品改进和新产品开发提议,技术能力评估,并参与编制产品机械方面的标准和文件;
- 确认样品后,负责零件承认与签批、2D 图纸发行,BOM 制作等。

项目经历

美国 weeknd 项目 TWS 耳机

项目职务:高级结构工程师,PM 所在公司:深圳纳新科技有限公司

项目描述:

该项目是和美国明星 Weeknd 团队合作的 TWS 耳机项目,该耳机属于高端耳机,价格在 199 美金左右。该项目结构主要亮点有: 1.充电盒转轴通过凹凸轮方式可以实现旋转,手感体验较好; 2.耳机采用花生造型,对于结构堆叠是考验,结构完成了堆叠,而且通过所有可靠性测试; 3.充电盒和耳机间隙行业内领先,耳机上下壳间隙做到 3 条; 4.充电盒双色注塑结构设计满足了 ID 的要求,优化了冲融,完成 ID 签样。项目职责:

- 做为项目的结构 PM,前期与客户沟通评估 ID 可实现性,后面指导供方进行结构设计,完成项目 SPT 立项, 完成概念设计,详细设计等评审,针对项目风险点: a.转轴; b.双色结构(透明+实色); c.耳机腔体密封进 行结构设计;
- 跟进项目试产试制阶段(EVT, DVT, PVT)解决所有阶段的结构问题和可靠性问题,如跌落开裂,充电盒上下壳间隙,耳机间隙,双色冲融问题等;
- 输出复盘报告,总结结构改模原因,总结试产试制问题,总结结构 TOP10 问题。

项目业绩:

• 达成项目量产, 出货量 150K 左右, 通过所有可靠性测试, 项目各阶段的产品均受到美国明星团队的好评

Nothing Phone 1

项目职务: 高级结构工程师

所在公司: 深圳纳新科技有限公司

项目描述:

Confidential: This report has been prepared for the exclusive use of the client named. Because it contains confidential information, its use should be controlled and limited to the executives concerned. This information is given in good faith and is believed to be correct but may require verification.



该项目是不同于行业内其他手机品牌项目,该手机属于中高端耳机,价格在 429 美金左右。

该项目结构主要亮点有: 1.手机玻璃后盖是透明的,内部的主板支架,副板支架以及装饰件都是外观面,生产难度大,结构设计工艺也需要考虑; 2.手机有灯带的环绕,Mini-led 也是行业内首创; 3.品质标准对标 OPPO 的标准,可靠性测试标准属于行业领先。

项目职责:

- 做为项目的结构工程师,沟通评估 ID 可实现性,后面指导供方进行结构设计,完成项目 SPT 立项,完成概念设计,详细设计等评审,针对项目风险点: a.灯带问题; b.可靠性问题, c.装配段差,起翘等问题进行结构设计:
- 跟进项目试产试制阶段(EVT, DVT, PVT)解决所有阶段的结构问题和可靠性问题,如灯带问题,跌落开裂, 手机前后壳间隙,侧键手感不良,闪光灯漏光,fpc 难贴合,透明电池盖良率提升,平面度制程改善以及中框 天线开裂等问题进行分析解决;
- 输出复盘报告,总结结构改模原因,总结试产试制问题,总结结构 TOP10 问题。

项目业绩:按时完成投模,完成各阶段改模资料和改模评审,完成各阶段结构料试产交付,完成各阶段准入评审,完成项目复盘,截止目前手机出货量800K左右。

HW 智能手表 Watch3

项目职务:结构工程师 所在公司:歌尔股份

项目描述:

项目是 HW 推出的一款高端的智能手表,该手表属于商务旗舰机系列。手表也是 HW 第一款采用激光表冠方案的手表,该手表的结构亮点: 1.激光表冠旋转阻尼力小; 2.整机比较薄, 轻; 3.手表的屏幕和中框间隙小, 外观精致度高。

项目职责:

- 初期项目前端的评估工作,手表中框的主设,包括激光表冠的设计,方形按键设计与供方进行 DFM 检讨,设 计输出 CMF 文件,输出 2D 图纸;
- 项目试产试制阶段跟进手表中框的试产,从 V2 直到 TR5 阶段,解决试产试制的问题点;
- 输出复盘报告,负责产品的 EWP 工作,总结售后的问题,反向指导设计。

项目业绩: 达成项目 TR5 节点, 出货量 1KK 左右, 通过各种测试&认证, 接下来几代项目均沿用的此结构。

教育背景

 2012-09 到 2012-06
 西安理工大学
 机械工程
 硕士

 2007-09 到 2007-06
 长春工业大学
 机械设计制造及其自动化
 本科