

炒锅外观设计 鑫灿 永康外观设计

产品名称	炒锅外观设计 鑫灿 永康外观设计
公司名称	永康市鑫灿工业产品设计有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	浙江省金华市永康市东城街道金碧大厦11楼(鑫灿工业产品设计)
联系电话	15857984406

产品详情

外观设计永康市鑫灿工业产品设计专业从事【外观产品设计】、【产品结构】设计。包揽从市场调查、设计创意、结构实现、打样制作到产品制造等服务。

鑫灿设计与您分享工业产品设计的设计草图阶段

1. 构思性草图

首先头戴式耳机产品需要与头部和耳朵之间有着密切联系，对此我提出了4个概念字。

概念一：折。如果产品是以折纸的形式出现，并且挂在耳朵上，想想应该是一个非常轻巧并且极简的产品。

概念二：柔。代表一种柔和、舒适的感受，一款与皮肤接触的耳机，在材质与形式上一定要符合这一点。

概念三：仿。作为一个设计手段，将动物造型元素融入产品外形之中。

概念四：枝。橄榄枝佩戴在奥运会运动员头上，显得无比神圣、，试想一下：如果一个橄榄枝卡在耳朵上是怎样的情景？

通过以上4个概念，对草图概念进行发散。

部分草图概念发散

2. 理解性草图

理解性草图，是将草图概念与产品的具体形式相结合，是将设计概念转向设计方案的过程。在此阶段，主要考虑佩戴方式、主要功能部件的摆放形式，以及产品色彩搭配、材质搭配的适合程度。佩戴方式需

要考虑不同人的头部尺寸的大小；部件主要考虑产品的易用性，如开关按键的位置会影响使用者在操作时是否方便；色彩与材质的搭配，我是将亚光黑色软胶与色彩亮丽的硬塑料相结合，以增强产品视觉层次。贴合皮肤处采用软胶，以提高佩戴的舒适性。

部分草图

3. 结构性草图

在绘制佩戴式产品方案草图时，与人物草图相结合，炒锅外观设计，可以更直观地呈现整个设计的意图。在这里需要学会用简单的方法去画草图，用标准人物模型作为绘图蓝底，永康外观设计，以减少尺寸误差。下面为3个设计草图方案，除了侧视图以外，还需要将产品的细节图和结构图绘制出来，进一步说明产品设计草图的可行性。

4. 终效果草图

终选定草图方案三，通过将零件堆叠后置以增加稳定性，与耳郭贴合处采取凹面处理，既满足佩戴的舒适度，也增添了细节的可塑性。

整体造型：从侧视图出发，通过量化后的草图，合理地提取了主要构成产品大概外形的线条。

细节推敲：通过仿生学的设计，参考鲸鱼腹部线条纹理，进行重新设计后，作为耳机切面的防滑肌理纹路，使细节与整体呼应，达到极具科技感的视觉效果。

终效果草图：通过前面对整体造型及细节的推敲，将人机交互、结构、造型、细节等都考虑进去，确定了终效果草图，为后续建模阶段提供参考。

如果您想了解更多关于鑫灿的工业产品设计和作品，请联系图片上方的联系方式。

外观设计永康市鑫灿工业设计专业从事【外观产品设计】、【产品结构】。包揽从市场调查、设计创意、结构实现、打样制作到产品制造等服务。

鑫灿设计与您分享

原理图设计中要注意的问题

原理图设计中要有“拿来主义”，现在的芯片厂家一般都可以提供参考设计的原理图，所以要尽量的借助这些资源，在充分理解参考设计的基础上，做一些自己的发挥。当主要的芯片选定以后，关键的外围设计包括了电源，时钟和芯片间的互连。

电源是保证硬件系统正常工作的基础，设计中要详细的分析：系统能够提供的电源输入；单板需要产生的电源输出；各个电源需要提供的电流大小；电源电路效率；各个电源能够允许的波动范围；整个电源系统需要的上电顺序等等。比如A项目中的网络处理器需要1.25V作为核心电压，要求精度在+5%- -3%之间，电流需要12A左右，根据这些要求，设计中采用5V的电源输入，利用Linear的开关电源控制器和IR的MOSFET搭建了合适的电源供应电路，精度要求决定了输出电容的ESR选择，并且为防止电流过大造成的电压跌落，加入了远端反馈的功能。

时钟电路的实现要考虑到目标电路的抖动等要求，A项目中用到了GE的PHY器件，刚开始的时候使用一

个内部带锁相环的零延迟时钟分配芯片提供100MHz时钟，结果GE链路上出现了丢包，后来换成简单的时钟Buffer器件就解决了丢包问题，分析起来就是内部的锁相环引入了抖动。

芯片之间的互连要保证数据的无误传输，在这方面，高速的差分信号线具有速率高，好布线，马克杯外观设计，信号完整性好等特点，鞋刷外观设计，A项目中的多芯片间互连均采用了高速差分信号线，在调试和测试中没有出现问题。

如果您想了解更多关于鑫灿的工业产品设计和作品，请联系图片上方的联系方式。

外观设计永康市鑫灿工业产品设计专业从事【外观设计】、【产品结构】。包揽从市场调查、设计创意、结构实现、打样制作到产品制造等服务。

鑫灿设计与您分享工业设计的结构

结构设计分为开发性设计、适应性设计、变型设计。

开发性设计(OEM)：在工作原理、结构等完全未知的情况下，应用成熟的科学技术或经过实验证明是可行的新技术，设计出过去没有过的新型机械。这是一种完全创新的设计。

适应性设计(ODM)：在原理方案基本保持不变的前提下，对产品做局部的变更或设计一个新部件，使产品在质和量方面更能满足使用要求。

变型设计：在工作原理和功能结构都不变的情况下，变更现有产品的结果配置和尺寸，使之适应更多的容量要求。这里的容量含义很广，如功率、转矩、加工对象的尺寸、速比范围等。

如果您想了解更多关于鑫灿的工业产品设计和作品，请联系图片上方的联系方式。

炒锅外观设计-鑫灿(在线咨询)-永康外观设计由永康市鑫灿工业产品设计有限公司提供。永康市鑫灿工业产品设计有限公司(www.tz1288.com)是浙江金华,创意设计的企业,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在鑫灿领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创鑫灿更加美好的未来。