

个人简历

18319323790

2351750809@qq.com

电子科技大学重庆微电子产业技术研究院

基本资料

姓名: 张振杰 出生年月: 2001/08 性别: 男
导师: 李泽宏 籍贯: 广西贵港 专业: 集成电路工程
团队: 电子科技大学智能功率集成与系统团队 学历: 专业硕士



教育背景

2023.09-2026.09	重庆邮电大学(电子科技大学联合培养)	集成电路工程	专业硕士
2019.09-2023.06	郑州轻工业大学	电子信息工程	学士

项目经历

实习经历: 在成都能海昇芯科技有限责任公司实习一年 (2024.03-2025.7)

项目经历:

触控显示驱动芯片 (2025.2-2025.7)

项目主要成员

项目简介: 该项目基于SMIC 0.11um工艺, 一款车用显示驱动系统的电源管理模块, 支持多种保护机制, 如过压保护、过流保护、短路保护、上电缓启动等功能。

主要工作: 1、对项目进行需求与分析, 负责三路正压负压BandGap Reference设计与仿真工作并评审。2、顶层检测精度仿真与改进。3、协助版图工程师对版图进行检视以及提取寄生参数, 提出修改意见。4、对电路进行后仿及修改。5、撰写项目报告书。

Oring Diode开关控制器 (2024.06-2025.2)

项目主要成员

项目简介: 该项目基于DB HiTek 0.18um工艺, 理想二极管控制器可驱动和控制外部背对背N沟道 MOSFET, 从而模拟具有电源路径开/关控制和过压保护的理想二极管整流器。ORing Diode作为传统肖特基二极管在电源和负载之间作为路径保护的代替, 其功能与理想二极管一致: 正向输入保持, 反向输入保护。

主要工作: 1、对项目进行需求与分析, 负责OSC、电荷泵、CPuvlo设计与仿真工作并评审。2、顶层不同接法充放电仿真。3、协助版图工程师对版图进行检视以及提取寄生参数, 提出修改意见。4、对电路进行后仿及修改。5、撰写项目报告书。

TMR低功耗磁开关 (2024.03-2024.06)

项目主要成员

项目简介: 该项目基于DB HiTek 0.18um工艺, 集成了隧道磁阻 (TMR) 传感器和CMOS电路的全极型磁开关芯片, 能将变化的磁场信号转化为数字电压信号, 漏极开路输出, 以实现位置的精确检测。

主要工作: 1、对项目进行需求与分析, 负责带隙基准、模拟开关复用模块设计与仿真工作并评审。2、顶层不同检测模式扫描仿真。3、协助版图工程师对版图进行检视以及提取寄生参数, 提出修改意见。4、对电路进行后仿及修改。5、撰写项目报告书。

信号失真度检测装置 (2022.09-2022.10)

项目主要成员

项目简介: 用信号发生器产生一个模拟的带谐波的信号, 利用单片机的ADC采集信号, 然后经过快速傅里叶变换转换采集到的数字值, 计算出谐波失真度 THD。用OLED显示一个采集到的完整波形以及THD的值, 通过蓝牙串口把数值发送到手机并在手机上显示完整的波形。

基于lora的物联网检测蜂箱 (2022.04-2022.8)

设计者

项目简介: 蜂箱分为三个部分, 蜂箱 (从机) 使用STM32通过各个传感器采集蜂箱内部数据, 采用lora无线通信模块进行数据的无线传输。蜂箱主机采用lora和WiFi模块双无线模块以及STM32接收来自从机的数据及把数据发送到云平台。蜂箱终端采用MQTT Dash在手机上收发云平台的数据。从而实现不开蜂箱对蜜蜂内部养殖环境的实时监测和管理。

获奖以及自我评价

蓝桥杯单片机国赛三等奖、电子设计大赛省赛二等奖、河南省物联网设计大赛一等奖、河南省机器人竞赛三等奖、大学英语CET4

本人本科时学习系统级应用如嵌入式开发 (物联网方向) 并参加过许多项目及比赛, 读研期间参与多项模拟电源芯片设计工作, 对芯片级以及系统级应用都有一定的了解, 熟悉C语言、proteus、Altium Designer、Candence Virtuoso等软件使用。喜欢运动, 抗压能力强, 善于与团队沟通交流。