

刘源

19852092510 | liuyuan_opti@foxmail.com
24岁 | 江苏徐州 | 中共党员



教育经历

南京邮电大学	双一流	2021年09月 - 2024年06月
微电子学与固体电子学 硕士 集成电路科学与工程学院		南京
成绩前2%		
常州工学院		2017年09月 - 2021年06月
新能源科学与工程 本科 光电工程学院		常州
成绩 : GPA : 4.72/5 (专业第一)		
荣誉 : 2021届优秀毕业生、省三好学生、优秀学生干部		

项目经历

高精度线性霍尔磁传感器的研究与设计

- 设计实现了一种霍尔磁传感器**线性放大**和失调消除电路,可获得极低的残余失调和极好的线性度(已流片);
- 设计实现了一种霍尔磁传感器系统保护电路,包括**欠压保护电路**和**过温保护电路**,电路结构简单且具有“迟滞”功能(已流片);
- 设计了一种霍尔磁传感器**灵敏度温漂补偿**电路。

CMOS角度传感器前端电路研究与设计(已流片)

- 设计一种基于四相旋转电流和差分差动放大的失调消除和信号调理技术的电路,利用**差分差动运放(DDA)**双输入消除器件反相失调后再放大;
- 设计一种高精度模拟/数字读出技术,包括**高精度的16 bit流水线模数转换器(Pipelined ADC)**、**增益数模单元(MDAC)**以及经过16迭代的坐标**旋转数字技术方法(CORDIC)**进行角度提取。

技能/证书及其他

- 证书/执照**: 计算机二级MS Office证书,计算机二级C语言证书
- 语言**: 英语(CET-6)

在校经历

- 发表 **半导体技术** 收录中文核心一篇(第一作者)
- 正在申请发明型专利一篇(第二作者)
- 2021年、2022年校二等奖学金