



王应军♂

在职，看看新机会 · 40岁 · 本科 · 工作18年

📞 15361486181

✉ 287600793@qq.com

📞 15361486181

优势亮点

开朗、有原则、追求完美、爱探索、有奋斗拼搏精神

工作经历

深圳XX科技股份有限公司

2021/09-至今

主任电机控制工程师

1、完成高速吹风机控制器软件算法并成功上市、无传感器矢量控制算法（FOC）

深圳市森国科科技有限公司

2020/09-2021/09

电机控制软件工程师

1、完成电动滑板车控制器软件算法，有感FOC

2、完成落地扇控制器软件算法、无感FOC

华为

2019/04-2020/06

电机控制软件工程师

1、从事安防领域云台电机控制算法研究，落地了某型号直流无刷电机云台的软硬件设计。

深圳车泰斗科技有限公司

2015/09-2019/01

电机控制算法工程师

深圳

从事平衡车控制器软件开发，电机控制驱动算法研究，主要从事BLDC有感（霍尔传感器）FOC矢量控制。主要从事独轮车、扭扭车、双轮平衡车控制器软件的开发设计。

精通DSP、单片机控制技术，掌握逆变器基础驱动算法，精通电机矢量控制理论，熟练运行MATLAB进行算法仿真，熟练运用DSP、MCU汇编语言，按标准和规范编程。

负责三相电机矢量控制系统软件设计；

负责永磁同步电机矢量控制系统软件设计；

负责矢量控制算法研究和程序编写；

熟悉 PID 控制原理，能够熟练掌握 PID 参数的调试方法；

利用MATLAB软件进行算法仿真。

湖南华南光电(集团)有限责任公司

2007/07-2015/06

电子技术研发工程师

常德

详细描述：

主要项目有伺服控制器（无刷直流电机平台，位置、速度、电流3闭环PI控制）。

精通永磁同步电机和三相异步电机控制；

熟悉直流电机控制理论和核心算法,良好的C语言编程能力；

熟悉方波/正弦波矢量（FOC）等控制原理；

熟悉自动控制原理，熟悉matlab软件结合运用的开发经验。

项目经验

高速电吹风控制器

2022/02-2023/03

项目描述

高速电吹风控制器软件的整体设计。高速电吹风的电机采用无霍尔的无刷直流电机。通过产品需求，控制无感无刷直流电机来实现高速电吹风的速度控制。

核心技术：一是直流无刷电机采用矢量控制。二是无感估算算法。

项目职责

整体电控软件设计。。。

电动滑板车控制器

2017/09-2020/03

项目描述

电动滑板车控制器软件的整体设计。电动滑板车的电机采用带霍尔的无刷直流电机，电池采用锂电池。通过转把获取出实时的参考速度等数据，控制直流无刷电机来实现电动滑板车的速度控制。

核心技术：一是直流无刷电机采用矢量控制。

项目职责

整体的电控软件设计。。。

项目业绩

已量产。达到国内先进水平。

电动扭扭车控制器

2017/04-2017/06

攻城狮

项目描述

电动扭扭车控制器的整体设计，硬件和软件。电动扭扭车电机采用带霍尔的无刷直流电机，电池采用锂电池。通过陀螺仪数据计算出实时倾斜角度等数据，控制直流无刷电机来实现独轮车的加速与减速，前进和后退。

核心技术：一是直流无刷电机采用矢量控制；二是陀螺仪姿态结算；三是姿态调整与平衡控制；

项目职责

项目规划与实施。硬件原理图设计到PCB layout，再到主控制软件代码的编写。

项目业绩

已量产。达到国内先进水平。

独轮车控制器

2016/05-2016/08

攻城狮

项目描述

独轮车控制器的整体设计，硬件和软件。独轮车电机采用带霍尔的无刷直流电机，电池采用锂电池。通过陀螺仪数据计算出实时倾斜角度等数据，控制直刘无刷电机来实现独轮车的加速与减速，前进和后退。

核心技术：一是直流无刷电机采用矢量控制；二是陀螺仪姿态结算；三是姿态调整与平衡控制。

项目职责

项目规划与实施。硬件原理图设计到PCB layout，再到主控制软件代码的编写。

项目业绩

已量产。达到国内先进水平。

教育经历

湘潭大学 双一流

2003/09-2007/07

微电子学

本科

语言能力

英语；普通话

附加信息

多次被公司评为“优秀员工”