中国杭州市 电话: +86 13588467680 **工作经验:** 

高级硬件工程师

# CARL IGELSTRÖM (卡尔)

网站 <a href="https://www.carlw.se">https://www.carlw.se</a> 邮箱 carl.igelstrom@gmail.com

#### 穆天机器人(杭州)有限公司

2019年5月 - 至今

- 根据公司开发计划和用户需求制定硬件方案;负责硬件相关文档的编写。
- 独自开发机器人电源管理、电机驱动、单片机控制系统硬件; MCU/ARM
- 完成器件选型、原理图、PCB Layout 设计; Cadence OrCad + Allegro PCB
- 负责硬件焊接调试,配合团队完成产品调试和综合测试;提交BOM表并提出采购要求
- 负责解决生产加工过程中出现的问题,负责产品维护;

#### 硬件工程师

# Axis/安讯士网络通讯股份,瑞典隆德

2015年9月-2019年1月

- PCB/模拟/数字 电路设计师(PADS Vx),新产品创新. BOM 预算和管理,电气元件采购。
- 信号完整性验证和电子系统稳健性测试,实验室测试(QA,热评估,等等),电路 PCB CAD 责任。
- 电磁兼容性(EMC)测试和认证测试; CE, UL, FCC, TUV, KCC, Rolling Stock.
- Agile/敏捷方法论电子硬件测试专家; Kanban, Scrum, Jira, MS Teams 技术支援.
- 产品生命周期管理超级用户(PLM: Windchill), 新功能和技术支援团队.

#### 硬件工程师

# Wayne, GE Oil & Gas/通用电,瑞典马尔默

2014年6月-2014年10月

- 成功的原型开发自动化电子测试机使用 NI LabView,机器视觉和机器学习(MV/ML)。
- 嵌入式系统自动传感器校准装置,实验室设备采购。

#### 硬件工程师

# Electrolux/伊莱克斯, 中国上海

2012年6月-2012年9月

• 电气硬件实施 +嵌入式系统 linux 编程, UX/UI 研究: Android 应用程序和触摸屏界面。

#### 学历:

# 电子工程学硕士

### 隆德大学工学院,瑞典隆德市

2009年8月 - 2015年7月

- 专业化: 微电子学,中央处理器和集成电路设计.
- **理学硕士课程:** 结构化的 VLSI 设计(VHDL+Xilinx FPGA), 数字 IC 设计(CMOS), 系统芯片,数字信号处理(DSP)设计,微型传感器/微机电系统制造,集成模拟数字(AD)/数字模拟转换器(DA),软件开发过程,模拟放大器高级课程, JAVA 高级课程.
- **理学学士课程:**模拟和数字电子,数学高级课程(量纲分析,数值分析,线性代数,分析函数,系统与变革,等等),物理学:经典物理学,粒子物理学,原子分子与光物理学,JAVA程序设计,计算机网络,产业组织理论,电磁场理论,电子元件物理.
- 留学: 浙江大学工程学院, 6 个月工程专项交流计划.

#### 中文和中华文化本科: (待修最后1门)

浙江大学,中国杭州

2013年8月 -

- 学生交流计划. HSK 4 等效.
- 工科学生提供交换.

## 项目经历

- Axis P8815-2: 机器视觉硬件。电子设计领导者,模拟/数字硬件设计师,新解决方案架构师
- Axis P7304: 模数转换编码器。模拟/数字硬件设计师, 电气元件采购, 硬件, QA 和 EMC 测试
- Axis Q1659: Canon 日本合作发展:企业素质 20Mp 监控摄像头. 硬件,QA 和 EMC 测试.
- Axis Q3708-PVE: 企业素质四像素传感器 HD 180°全景监控摄像头. 硬件, QA 和 EMC 测试.
- 硕士论文:HDMI 监视器监控数据包分析器和编码器通过网络 TCP/IP.高频(HF)运算放大器

# 额外技术:编码语言和软件程序

系统芯片开发: VHDL; Verilog; Cadence (Virtuoso, ADE L, Layout XL); Xilinx FPGA; Questasim.

前端开发: HTML5; CSS3; JavaScript: React.js, ES6; REST Api, MongoDB, Express.

后端开发: JavaScript: Node.Js; Java; version 8;9; Spring Boot; Gradle. Python: Flask.

其他的: Git/Version Control; IDE (Eclipse, VS Code); MatLab; Labview; MS Teams; Slack; Scrum.