

中国浙江省杭州市  
电话: +86 13588467680  
[carl.igelstrom@gmail.com](mailto:carl.igelstrom@gmail.com)

**CARL IGELSTRÖM**  
电机工程理学硕士

<https://www.carlw.se>  
<https://github.com/ugglr>

---

## 核心竞争力和技能

- **电路设计:** 模拟/数字 - 高级电路设计师(HF/RF), 电磁兼容性(EMC)测试和认证测试.Mentor Graphics Pads Logic Vx 和 Layout; Windchill (PLM); LabView;
- **系统芯片开发:** VHDL; Verilog; Cadence (Virtuoso, ADE L, Layout XL); Xilinx FPGA; Questasim.
- **前端开发:** HTML5; CSS3; JavaScript: Core, ES6.
- **后端开发:** JavaScript: Node; JAVA; Spring Suite; Gradle. Python: Flask, Django. MySQL, MongoDB
- **其他的:** Git/Version Control; MATLAB; MS Teams; Slack; Scrum.

---

## 工作经验

- |  |                                       |                   |
|--|---------------------------------------|-------------------|
| 高级电子工程师  | <b>Axis/安讯士网络通讯股份, 瑞典隆德</b>           | 09.2015 - 01.2019 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 项目 <b>Axis P8815-2</b> 的首席工程师, 模拟/数字硬件设计, 机器视觉硬件, 解决新方案架构</li><li>• <b>Axis P7304:</b> 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</li><li>• <b>Axis Q1659:</b> Canon 日本合作发展: 企业素质 20Mp 监控摄像头. 硬件, QA 和 EMC 测试.</li><li>• <b>Axis Q3708-PVE:</b> 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.</li><li>• PCB/模拟/数字 - 电路设计师, 新产品创新. BOM 预算和管理, 电气元件采购, 电磁兼容性测试.</li><li>• 电磁兼容性(EMC)测试和认证测试(CE,UL,FCC, TUV, KCC, Rolling Stock)</li><li>• 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.</li><li>• Agile/敏捷方法论电子硬件测试专家; Kanban, Scrum, Jira, MS Teams 技术支持.</li><li>• 产品生命周期管理超级用户 (PLM: Windchill), 新功能和团队支援.</li></ul> |                                       |                   |
| 电子和软件工程师   | <b>Wayne, GE Oil &amp; Gas, 瑞典马尔默</b> | 06.2014 - 09.2014 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 原型开发自动化电子测试机及其应用 NI LabView,机器视觉和机器学习(MV/ML)。</li><li>• 嵌入式系统自动传感器校准装置, 实验室设备采购。</li></ul>   |                                       |                   |
| 电子和软件工程师   | <b>Electrolux/伊莱克斯, 中国上海</b>          | 06.2012 - 08.2012 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 成功开发电气硬件实施 及嵌入式系统 Linux 编程应用。</li><li>• UX/UI 研究: 家用电子产品 Android 应用程序和触摸屏界面。</li></ul>   |                                       |                   |

---

## 学历

- |   |                      |                   |
|---|----------------------|-------------------|
| 电机工程理学硕士  | <b>隆德大学工学院, 瑞典隆德</b> | 08.2009 - 07.2015 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 专业化: 微电子学, 中央处理器和集成电路设计.</li><li>• <b>理学硕士课程:</b> 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, 微电子系统制造, 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.</li><li>• <b>理学学士课程:</b> 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.</li><li>• <b>硕士论文:</b>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</li><li>• <b>留学:</b> 浙江大学工程学院, 6 个月工程专项交流计划.</li></ul> |                      |                   |
| 瑞典大学交换生   | <b>浙江大学, 杭州</b>      | 08.2012 - 08.2013 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 中华文化交流及中文语言学习</li></ul>   |                      |                   |

---

语言 瑞典语: 母语

英文: 母语

中文: HSK4 水平

---