

夏立勋

南榭雨街18号菁华公寓,
苏州工业园区, 215025
江苏省苏州市

移动电话: 13013815427
电子邮件: lixun.xia@outlook.com

LinkedIn

<http://www.linkedin.com/pub/lixun-xia/1b/212/219>

工作经验

2014.6 - 2015.4 高级DSP工程师, 哈曼苏州

负责欧洲及北美市场车载音频功放的信号处理软件的开发及维护。

数字音效处理, 软件框架(Audio Framework)的实现和维护。

通过DSP算法实现节约高效电源(H-Class)的硬件成本。

有源噪声消除算法的移植以及应用相关, 用于发动机谐波降噪。

基于功放的应用开发, 例如汽车提示音等。

功放软件的Bug shooting。

功放系统软件硬件的文档化工作。

协助系统工程师完成集成和测试。

2010.10 - 2014.3 研发工程师, Acosense瑞典

负责工业用非侵入式有源声频谱传感器的硬件及软件开发。

传感器选型。

信号调理电路及微处理器硬件原理图设计。

传感器数据采集软件设计和实现, 包括基于FPGA的终端Firmware以及基于Linux的上位机软件开发。

信号处理软件的设计及实现。

部分机器学习代码的实现和系统集成。

SCADA接口软件的设计和实现。

教育经历

- 2008.9 - 2010.9 硕士, 瑞典查尔姆斯大学电子工程。
- 2005.9 - 2008.6 硕士, 中南大学控制科学与工程。
- 2001.9 - 2005.6 学士, 中南大学自动化。

项目经验

2014 - 2015 车载功放产品的软件开发, 维护及文档建立: 针对发动机噪声的有源噪声消除; 引擎声响的合成; 数字音效处理(软件框架开发和实现); 高效电源的DSP 控制等。使用ADI定点及浮点处理器。C/C++为主要开发语言。

2010 - 2014 工业用非侵入式有源声频谱监测传感器ACOspectroTM的设计及开发, 产品用于各类流体性质的实时监测。产品已部署在瑞典知名造纸化工企业。传感器基于高动态范围PCB加速度传感器。更多信息请访问www.acosense.com。

技术能力

Matlab/Simulink建模与仿真。

传感器数据调理与信号处理软硬件设计。

C/C++为主要开发语言。

主导过基于FPGA/DSP/MCU的数据采集(嵌入式)系统的设计开发。

熟练使用VHDL语言, 熟悉相关验证方法。

Linux服务器端(上位机)应用软件开发经验。

能够使用SPICE工具进行电路系统设计与仿真。

电路原理图设计(Altium Designer/Eagle PCB)。

熟练使用实验室仪器包括:示波器, 信号源, 频谱分析仪, UPV, AP等等。

EMI/EMC测试流程经验。

专业的建立文档的经验, 使用L^AT_EX和Microsoft Office。

熟悉敏捷开发流程和实践。