

## **FRAUNHOFER UPHEAR**

适用于条形音箱的沉浸式音频虚拟器

**Fraunhofer Institute for  
Integrated Circuits IIS**

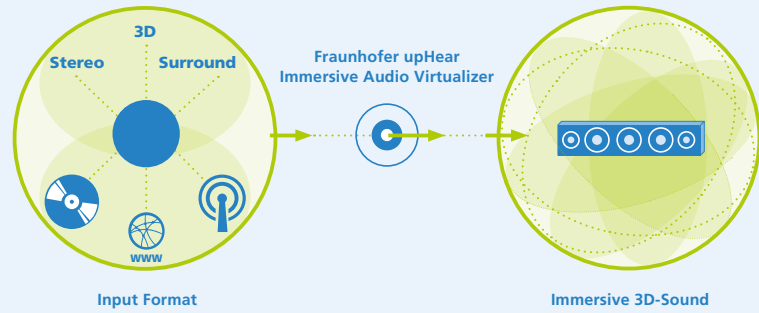
研究所管理人员  
工程学博士 Albert Heuberger 教授 (所长)  
工程学博士 Bernhard Grill

地址  
Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen, 德国

联系方式  
Matthias Rose  
电话: +49 9131 776-6175  
matthias.rose@iis.fraunhofer.de

[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)





### 营造沉浸式影院级声音效果

Fraunhofer upHear 沉浸式音频虚拟器是与编解码无关的音频后处理技术，它能够集成于条形音箱和电视机等大众消费电子设备中，为用户带来真实且具有包融感的3D声音。

### 极简配置 出众音质

集成了 Fraunhofer upHear 技术的消费电子设备本身足以将任意音频格式的音源还放出沉浸式3D声音效果，因此，消费者无需在客厅中摆放复杂的扬声器组。

基于精密的信号分析算法、软硬件协同处理以及Fraunhofer经验丰富的音效师对产品的精调, Fraunhofer upHear 技术无需增加辅助环绕声音箱便能实现3D条形音箱沉浸式还放效果，也因此显著降低了硬件制造成本。

### 功能及可用性

- 根据具体硬件设计而优化的沉浸式音频还放
- 与音频编解码无关的音频后处理技术，原生支持MPEG-H内容
- 支持传统立体声和环绕声内容的上混
- 为嵌入式系统设计的优化目标代码库（例如：ADI和TI DSPs）

[www.uphear.com](http://www.uphear.com)