

# 扬声器稳态温度场数值分析研究

陆晓<sup>1</sup>, 李陆化<sup>1</sup>, 徐楚林<sup>2</sup>, 温周斌<sup>2</sup>, 岳磊<sup>1</sup>

<sup>1</sup>浙江中科电声研发中心

<sup>2</sup>浙江中科电声研发中心;中国科学院声学研究所东海研究站

## Abstract

采用数值分析方法对扬声器稳态温度场进行分析, 可得到单频信号以及白噪声激励下扬声器各部件及周围空气的稳态温度场分布。将仿真结果与采用Klippel R&D系统PWT模块及多通道测温仪的测量结果相比较, 表明数值分析结果与测量结果基本一致。同时还讨论了温升所导致的扬声器输出功率压缩现象。

## Figures used in the abstract

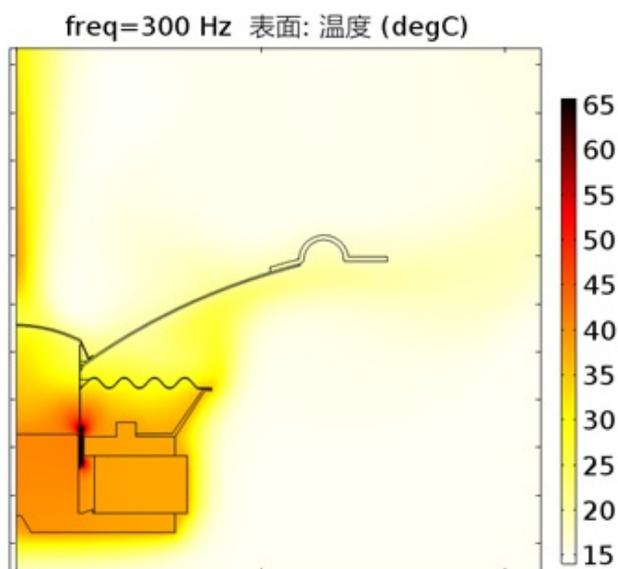


Figure 1: 稳态温度场