
申请号

申请日期

申请人 嘉善恩益迪电声技术有限公司、浙江中科电声研发中心

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县晋阳东路

568 号科创中心 1 号楼 1307 室

发明人 温周斌、滕越、陆晓、徐楚林、李宏斌、许丽媛

专利代理机构

代理人

权利要求书 3 页 说明书 4 页 附图 5 页

发明名称

一种扬声器音圈及磁路温度特性的数值模拟方法

摘要

本发明提出了一种扬声器音圈及磁路温度特性的数值模拟方法。该方法首先建立包括音圈、磁路、磁路中空气的平面几何模型。定义单元类型、材料属性，并将定义的单元类型和材料属性关联到代表不同结构的面。其次，进行网格划分得到有限元模型。然后再施加生热率载荷以及对流换热边界条件，同时，在音圈表面以及靠近音圈的磁路内表面设置辐射环境。最后，经过稳态分析求解得到扬声器音圈及磁路中任意点的温度值、热流密度矢量等。

