

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)

基于模糊集理论的MCM热分布算法研究

作者：于亚婷，杜平安

关键词：有限元法; 模糊集理论; 多芯片组件; 四分法; 热分布算法

摘要

基于模糊集理论，提出了MCM模糊热分布算法。算法中MCM的每个芯片受到芯片间的排斥力、基板边缘对芯片的吸引力及基板中心对芯片的吸引力三种视在作用力。通过模糊推理规则分析了这些力和芯片分布间的模糊关系。高度法解模糊化后，以三力之和最小时的芯片分布作为最佳芯片分布方案。利用有限元法验证了模糊热分布算法的有效性，并将仿真结果与采用四分法得到的结果比较，表明利用该算法得到的MCM热分布比采用四分法得到的热分布更合理、更稳定。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20080243.pdf