

电子科技大学电子科学技术研究员

RESEARCH INSTITUTE ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF

首页

关于电科院 新闻中心

党建工作

科学研究

人才培养

招生就业

人才招聘

师资队伍

资料下载

科学研究

- ▶ SIP系统与技术
- > 综合电子系统
- >安全信息技术

SIP系统与技术

发布日期: 2011年08月17日

随着电子技术的发展,系统级封装成为新的技术发展方向,使用SIP实现的方案更小、更轻、更薄,另一个好处是这样可以减少或消除客户对高速电路设计的需求,另外SIP生产需要先进的系统设计方法,分割与整合专有技术、覆晶技术、线接合技术、多层叠层技术、高密度黏结技术,以及最佳化的测试方法和其它技术,对相关的学科具有带动作用。

SIP涉及多学科,如:系统设计技术、材料技术、工艺技术、微波毫米波技术、EMC/EMI技术、机械结构分析技术、高密度组装技术、SOC芯片技术、测试技术等,通过SIP可以带动电科院相关技术的发展。

SIP是技术发展方向,也是难点,难就难在多学科性,这正是电科院发挥学科汇聚平台的优势,在国内率先突破的切入点。电科院的今后发展,围绕SIP技术的发展需要,以LTCC材料与器件、材料与器件和SOC设计与标准、验证测试和SIP设计、测试技术为重点,开展相关基础理论研究、工艺研究和技术集成研究,力争在SIP与微波小型化集成系统、高性能铁氧体器件、SOC设计与验证方面取得国内优势。

本领域突破关键点在于系统、电路、微波毫米波、可靠性、力学、热学、材料、工艺、测试等方面的协同和融合,一方面各种技术在自身的技术方向发展,另一方面需要这些技术紧密围绕SIP开展有针对性的研究、攻关,全面在理论、技术、产品和工艺、制造方面突破。

在近期我们主要发展以下领域:

- 2 系统集成设计技术
- 2 材料与无源器件技术
- ² SOC芯片设计与实现
- 2 微波毫米波电路、模块技术
- ² LTCC及相关工艺技术

联系电话: 028-61831119 地址: 成都市高新区(西区)西源大道2006号研究院大楼

Copyright 2011@电子科技大学 版权所有 蜀ICP备08002282号