

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 集成电路引线自动焊接关键技术的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

集成电路引线自动焊接关键技术的研究

关键词: [集成电路](#) [引线](#) [自动焊接](#) [图像处理](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 同济大学

成果摘要:

课题概况: 是研制新型的集成电路芯片内引线的自动压焊机(如金丝球焊机)的关键技术之一。该课题采用数学形态学和相关分析技术进行图像处理, 完成了在5mm×4mm芯片上对准精度小于20μm的集成电路压焊对准技术的研究。该技术在中科院上海冶金研究所的模拟应用的结果表明: 与国内外同类技术相比, 该技术的允许集成电路芯片偏差和对准精度达到了国际领先水平。该课题的研究集成电路芯片引线自动焊接的对准技术时取得了如下几个方面的成果: 采用分粗对准和细对准两步, 可以在一定区域内搜索对准标志图像, 进而确定精确的焊点位置。该技术构思新颖, 简便实用, 对准精确度高的特点。采用模板匹配和数学形态学两个方法进行粗对准, 采用图像相关方法进行细对准, 涉及到参数学习、优化校验等方面理论和技术。该对准技术可以通过图形, 进行人机对话检验。该课题的研究成果经过了“中国科学院上海冶金研究所微电子分部”和“上海微电子研究开发基地”的模拟应用, 在集成电路芯片引线自动压焊图像实时对准技术方面、预研方面达到国际先进水平。该技术对进一步研制引线自动压焊系统有着重要的意义, 具有广泛的应用前景。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- [新疆综合信息服务平台](#)
- [准噶尔盆地天然气勘探目标评价](#)
- [维哈柯俄多文种操作系统FOR ...](#)
- [社会保险信息管理系统](#)
- [塔里木石油勘探开发指挥部广...](#)
- [四合一多功能信息管理卡MISA...](#)
- [数字键盘中文输入技术的研究](#)
- [软开关高效无声计算机电源](#)
- [邮政报刊发行订销业务计算机...](#)
- [新疆主要农作物与牧草生长发...](#)

成果交流

推荐成果

- [· 液压负载模拟器](#) 04-23
- [· 新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [· Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [· 电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [· 飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [· ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [· 电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [· “易点通” 餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [· MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告