

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 塑料生物芯片的激光键合技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

塑料生物芯片的激光键合技术

关键词: **生物芯片 激光键合**

所属年份: 2007

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: 华中科技大学

成果摘要:

该成果与其它局部加热键合方法相比,其优点在于:激光是一种可通过光学变换产生可控截面形状和尺寸的高能量密度加热源;聚焦后的激光光斑直径可小到几~几十微米,能量密度高,被键合材料吸收后局部升温快,因而热影响区小,对周围部件无损害;激光头可以远离键合工件,因而光源加热系统对键合材料无污染;易于计算机自动控制,键合速度高,可达到每分钟几米至几十米的速度,因而效率高。该装置与现有的键合装置比较,具有结构简单、易于自动控制、键合效率高和可靠性高的特点。是适用于塑料芯片这一类MEMS器件键合和封装的通用装置。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号