

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 控制键合过程中玻璃或有机胶塌陷的支撑体 (中科院)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

控制键合过程中玻璃或有机胶塌陷的支撑体 (中科院)

关键词: 有机密封材料 圆片级键合 塌陷控制

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股;技术服务

成果完成单位: 中国科学院上海微系统与信息技术研究所

成果摘要:

该专利是MEMS器件等制造过程中在进行圆片级键合时控制有机密封材料塌陷的控制方法, 适于采用有机胶的类非气密性键合。本实用新型介绍了一种通过控制有机胶或熔融玻璃的塌陷从而为微机械芯片的动件提供一个不受外界环境干扰或使后续的灌封和塑封工艺不影响芯片动件的密封腔体。相对其它微机械密封方法而言, 本结构通过控制胶体的塌陷和铺张及胶体的体积, 使最后获得的腔体尺寸小且均匀性高, 同时简化了微机械芯片和盖板制造工艺。本方法即可在单芯片结构上实现, 也可在晶片级结构上实现。

成果完成人: 罗乐

[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