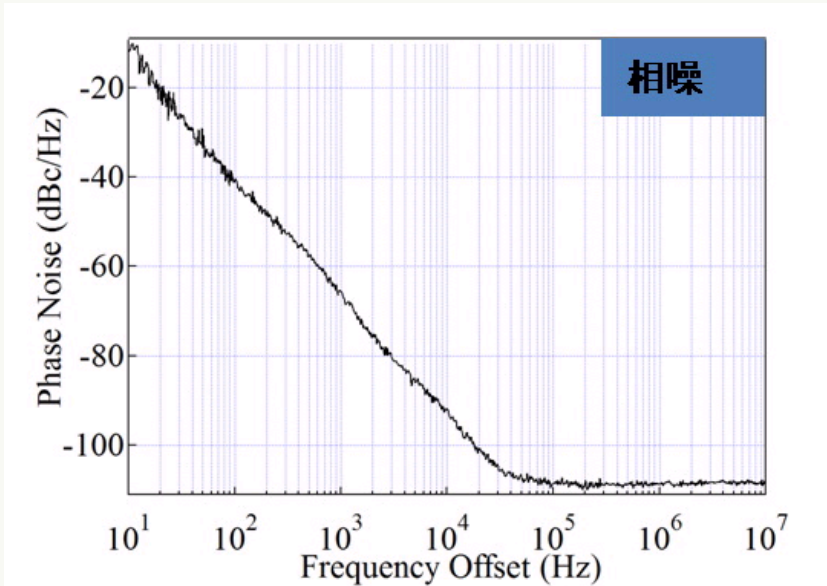
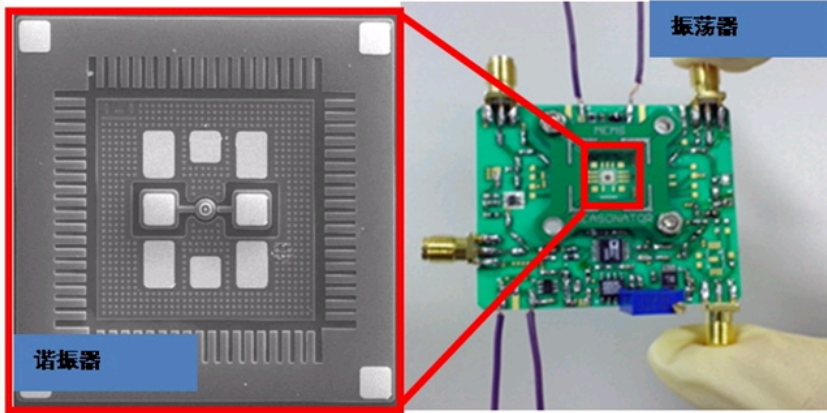


来源: 中国科学院半导体研究所 发布时间: 2014-1-7 21:16:55

选择字号: **小** **中** **大**

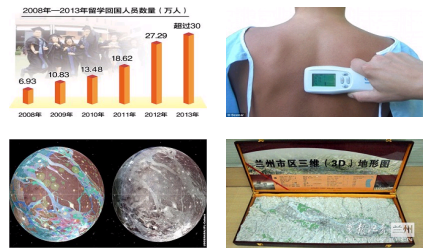
研究人员制备成功RF MEMS振荡器



相关新闻 相关论文

- 1 夏建白院士: 只喜欢“安安心心作点研究”
- 2 国家半导体照明工程十年成就斐然
- 3 半导体照明技术研讨会在京举行
- 4 记褚君浩院士: 两个地球梦
- 5 亚洲电力电子展在上海举行
- 6 追记林兰英院士: 那盏永恒的明灯
- 7 千瓦级光纤输出半导体激光器实现产业化
- 8 《半导体高分子复合材料》全球发行

图片新闻



>>更多

一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 华中科大本科生张哲野带博士硕士做科研
- 2 中科大SCI论文学生贡献率超六成
- 3 研究生“科研烂尾楼”现象引发科教界热议
- 4 2013年创新人才推进计划拟入选对象公示
- 5 张益唐获瑞典皇家科学院罗夫·肖克奖
- 6 广东四位新当选院士各获600万元资助
- 7 广东50科技官员陷科研经费黑洞
- 8 香港理工大学副校长因漏报兼职收入被开除
- 9 农村大学生求职面临身份限制等三难
- 10 内蒙古工业大学否认入选211工程院校

更多>>

编辑部推荐博文

- 美国建立粪便库用于疾病治疗
- “史上最牛中学老师”一为科学大厦加钢筋混凝土
- 面向专业进修的下一代科学模板系统
- 存疑与考信
- 说说下水道爆炸的气象条件
- 数值模型的重现性

更多>>

论坛推荐

- 比较新的论文
- 【免费下载】Urban Regions Ecology and Planning Beyond the City
- 地下水化学模型

- [【免费下载】The Migration Ecology of Birds.pdf](#)
- [书籍](#)
- [科学哲学和科学方法论.pdf](#)

[更多>>](#)

中国科学院半导体研究所半导体集成技术工程研究中心，在自然科学基金、中科院项目的支持下，经过努力探索，制备成功RF MEMS振荡器。

基于微纳谐振器的MEMS振荡器，具有高频、高品质因子 ($>10^3$)，可与IC电路在同一芯片集成，实现系统小型化，在军民两用高技术领域具有非常广泛的应用。

中国科学院半导体研究所成功制作了高性能全硅MEMS振荡器，基频达149MHz，高阶频率达868MHz，大气中品质因子 >8000 ，相位噪声在1kHz达到-68dBc/Hz，10kHz达到-95 dBc/Hz，短期频率稳定度小于 ± 1 ppm，中期频率稳定度-5 ppm --2 ppm。全硅MEMS振荡器比石英晶振在性能、体积和生产成本方面明显占优，更符合现代电子产品的标准。全球时脉市场规模达50亿美元，目前MEMS振荡器市场占有率在4%以下，但预估2013~2015年，将有高达100%的年增长率。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) 发E-mail给: [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)