



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 院士 | 人才 | 会议 | 基金 | 大学 | 国际 | 论文 | 小柯机器人

本站搜索

作者: 刘园园 来源: 科技日报 发布时间: 2019/7/15 10:44:07

选择字号: 小 中 大

厚度不到头发丝直径四分之一 中国科研团队发布两款柔性芯片

7月13日至14日,第二届柔性电子国际学术大会(ICFE 2019)在杭州举行。会议期间,浙江省柔性电子与智能技术全球研究中心研发团队发布了两款经减薄后厚度小于25微米的柔性芯片,其厚度不到人体头发丝直径的1/4。

研发人员在现场演示了由两款柔性芯片组成的柔性微系统的功能。两款柔性芯片分别是运放芯片和蓝牙SoC芯片,其中运放芯片能够对模拟信号进行放大处理,而蓝牙SoC芯片则集成了处理器和蓝牙无线通信功能。

与传统芯片相比,最新发布的柔性芯片不仅非常薄,而且柔韧度很好。拿在两根手指之间,轻轻一捏,柔性芯片就会弯成弧形。

“柔性芯片技术是通过特殊的晶圆减薄工艺、力学设计和封装设计,将芯片厚度降低至人体头发丝直径的1/4以下,这样就使刚性的硅芯片呈现出柔性和可弯曲变形的特征。”柔性电子与智能技术全球研究中心柔性芯片技术研发团队负责人王波接受科技日报记者采访时介绍。

王波告诉科技日报记者,在柔性电子制造领域,硅基集成电路的柔性化十分具有挑战性,此次发布的两款柔性芯片正是基于该中心最新研发的柔性芯片技术实现的。

“柔性芯片将对人工智能和医疗等领域产生深远影响。”王波解释说,采用柔性芯片技术可以设计出更加轻薄柔软的电子感知系统,它们能够与机器人或人体更好地共形贴合,对环境或人体的感知也将变得更加灵敏。

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,请与我们接洽。

打印 发E-mail给: 

相关新闻 相关论文

- 1 第二届柔性电子国际学术大会在杭州召开
- 2 全国集成电路“创业之芯”大赛举行
- 3 中外科学家合作研制出专用型光量子模拟芯片
- 4 首款基于龙芯芯片的国产域名服务器发布
- 5 “中国芯”有望领跑5G时代
- 6 寒武纪推出新一代云端AI芯片思元270
- 7 迷你器官 内有乾坤
- 8 龙芯团队:历时十八年,把“不可能”变为现实

图片新闻



>>更多

一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 QS大学排名:中国七所高校跻身亚洲前十
- 2 裴钢:困于“众所周知”,何谈“科技创新”
- 3 院士数据盘点:获评“最强大脑”有多难?
- 4 中国工程院2019年当选院士颁证仪式举行
- 5 中国天文学家发现迄今最大恒星级黑洞
- 6 “农民院士”朱有勇:要把论文写在大地上
- 7 这只小兽耳朵有大“玄机”
- 8 第九届吴文俊人工智能科学技术奖颁奖
- 9 2020年度国家科学技术奖提名工作启动
- 10 袁隆平身边的年轻人

>>更多

编辑部推荐博文

- 访谈预告 | @科研汪: 你幸福吗?
- 多情师妹遇饶舌师兄: 你有千般妩媚我有定海神针
- 藏在“骨骼精奇”运动员背后的致命遗传病
- Best wishes for the Holiday Season
- 现在的研究生会学习吗?
- 量子霸权实现,传统信息体系何时会受到冲击?

>>更多

