kindle fire HDX 平板电脑 劲速绚彩 青春乐享



# 研究人员开发出超迷你MEMS风车

时间: 2014-03-14 10:08 来源: 未知 作者: MEMS 点击: 138次

或许你听过太阳能手机和电池，但你有没有听过直接采用风能的半导体设备呢？近来，德克萨斯大学阿灵顿分校的研究人员就开发出了一种微型风车（micro-windmills），它采用MEMS技术，其体积小到10个风车才约有一粒米那么大。这种风车的作用当然也是汇聚能源，按

或许你听过太阳能手机和电池，但你有没有听过直接采用风能的半导体设备呢？近来，德克萨斯大学阿灵顿分校的研究人员就开发出了一种微型风车（micro-windmills），它采用MEMS技术，其体积小到10个风车才约有一粒米那么大。这种风车的作用当然也是汇聚能源，按照研究人员J.C. Chiao的说法，如果将100个这样的风车粘在手机外壳上，并将之放置于窗外，只需几分钟时间，这台手机就能得到所需的能量运作起来。

研究人员开发出微型风车 体积微小可应用于MEMS系统

目前，台湾的制造工厂WinMEMS获得独家授权进行这一微型风车概念的商业化，而且现在已进入到实际应用的生产阶段。德克萨斯大学表示："这个发明对于制造可作为外科手术工具、探索灾区感应设备或组装微型机器制造工具的小型机器人很有帮助。此外，摆放成千上万此种微型风扇的面板可被放置到墙上，可为光、无线通讯或环境感应等提供能量。"

这种仅有1.8mm宽的微型风车看起来虽然很脆弱，但研究人员表示在制造上，这种风车采用具有柔韧性的镍合金组件，面对强风也毫无问题。虽然这项发明或许无法成为解决能源危机的关键，但应用到MEMS微机电领域，其发展前景可能还是相当开阔的，我们期待着应用这项技术的实际成品出现。

(责任编辑：MEMS)

转载文章请注明出处：MEMS资讯网

推荐内容

> Intellisuite workshop at University of Mic
...

> MEMS工艺仿真工具--FabViewer免费体验
FabViewer是IntelliSuite软件包中强大

> 引爆互联汽车浪潮的五项突破性技术先睹为快
有分析师预测100%的新型汽车将在

> 苹果申请新型触摸板专利 加入力传感器
据美国科技博客AppleInsider的报道，

> 苹果下一代指纹传感器芯片可能转交台积电
据某科技网站报道，本周二业内人士曾

> 我国首条8英寸IGBT芯片生产线有望年底投产
今年，我们国内基地在IGBT器件销售上

热点内容

- 微机电系统(MEMS)简介
- 2011传感器与MEMS技术产业化国
- 2009国内外MEMS惯性传感器的现
- 揭开苹果iPhone 4G面纱，MEMS陀
- 中国MEMS传感器市场分析
- 军警新科技：纳米机器虫部队
- 苹果成全球第二大MEMS传感器采购
- Sensor Hub和微投影成为移动MEMS
- 中国（上海）国际微机械/MEMS展
- 全球五大MEMS买家各具特色