

来源：新华网 发布时间：2008-6-24 18:0:17

小字号

中字号

大字号

新节电微型芯片 睡眠状态能耗仅30皮瓦

美国密歇根大学研究人员日前研制出一款新微型芯片，它在“睡眠状态”下的耗电量是目前市场上普通芯片的三万分之一，在正常工作状态下的耗电量也可低至普通芯片的十分之一。

据阿根廷《21世纪趋势》周刊网站报道，这款名为“凤凰处理器”的芯片大小约为1平方毫米，在“睡眠状态”下，它的能耗仅为30皮瓦（一皮瓦为一万亿分之一瓦）。

设计人员指出，一块手表电池储存的电量足够“凤凰处理器”运行263年。它可应用到医疗植入设备、环境检测器和探头等先进的传感器系统中。

密歇根大学电子工程和计算机科学系教授戴维·布洛乌在一份公告中说：“‘凤凰处理器’的低能耗使研究人员能够缩小电池的尺寸，从而使整个系统的尺寸大大降低。据测量，包括电池在内的整个系统的大小仅是目前所知的最小传感器系统的千分之一。”

据报道，密歇根大学的另一科研小组已将这款芯片应用到一种专门检测青光眼患者眼压的生物医学传感器中。研究人员认为，将来可用多个类似芯片组成一个传感器网络，分布在特定区域，用于监测水源和空气或探测地面活动等。此外，这些芯片还能提供新建筑和桥梁的整体结构信息。

发E-mail给：

GO

| 打印 | 评论 | 论坛 | 博客 |

读后感言：

发表评论

相关新闻

- 东芝新技术有望大幅提高芯片集成度
- 美研发超级节能微型芯片 耗电量仅为普通芯片十分...
- 巴西为树木安装芯片 以遏制树木被非法砍伐
- 科学时报：生物芯片指导肿瘤个性化治疗
- 第一届中国生物芯片应用大会4月在京举办
- 日本开发出可检测20种病原体的DNA芯片
- 中国北斗导航核心芯片诞生 有望打破GPS垄断
- 韩国研制出新型医用生物芯片

一周新闻排行

- 第四届高等学校教学名师奖候选人公示
- 教育部任命刘伟为武汉理工大学党委书记
- 清华学生健身房遭驱赶 拳打北师大老师
- 杨振宁丘成桐等知名院士遭“追星”
- 76份中国期刊07年影响因子数据出炉
- 科学时报：震区，设防之思
- 6月5日《自然》杂志精选
- 科学时报：大学毕业生就业不应冲击教学