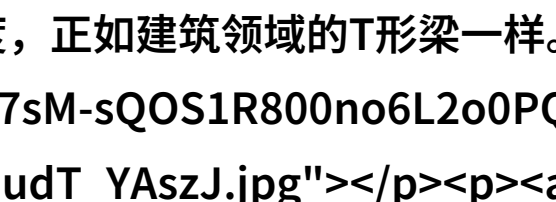


评论Win8的成功取决于一项10美元的组

10月29日消息，据国外媒体报道，微软Windows 8的成功可能取决于一项价值仅10美元的组件—转轴。目前硬件厂商们正在努力利用Windows 8系统软件的一大特点即触摸式用户界面，这意味着厂商不仅是简单地把触摸屏加到电脑上，而是须重新设计连接屏幕与键盘之间的转轴以支持屏幕的翻转操作。电脑厂商有着为运行Windows 8的设备设计连接组件的工程师团队，工程师们进行转矩与转速测试、开合设备测试多达数千次。微软Windows 8系统极大地启发设计师们努力进行从翻盖设备转变为像平板电脑之类的设备设计。东芝美国电脑分公司的副总裁杰夫-巴尼(Jeff Barney)表示：“转轴是使设备较好运行的关键所在，较差的转轴就是一台笔记本电脑的致命弱点，转轴必须能使电脑开合容易。”戴尔体验设计部主管马斯格雷夫(Ken Musgrave)表示：“设计出合适的转轴是工业设计领域的一大挑战。”事实上，这些关键的连接组件成本还不到10美元，而微处理器芯片、显示器和操作系统的成本接近100美元。当然，将触屏从平板电脑转而运用到PC设备上是一个高风险的项目。目前微软及其硬件厂商合作伙伴面临销售减缓，因而在努力使PC设备满足移动设备的“这一习惯(指使用触屏)”，转轴方面的工程师们不断进行新的概念测试、采取新的措施。马斯格雷夫表示，例如戴尔在一款新的台式电脑上进行测试，专家们认为触摸屏幕的最佳角度在-5度至60度之间。这一数据的部分根据是使用者在坐姿情况下与触摸屏幕所需的距离，不过也有部分使用者是站着触摸屏幕。转轴需要使用户在不费多大努力的情况下便可转动屏幕，而不是在用户触摸屏幕时来转动屏幕。据悉，戴尔的这种设计包括球轴承和弹簧，但也有采用其他形式的“张拉力”来设计连接组件。部分PC公司对它们设计转轴的能力引以为豪。例如：东芝在日本有六位工程师仅进行转轴设计，而该公司已被授予超过50项与转轴相关的专利。东芝的Windows 8旗舰设备的设计目的在于让设备处于平板电脑模式时能够遮住键盘，从而避免了设计需要转动屏幕的组件。另外，联想集团为确保其新Yoga cony

ertible PC的360度转轴设计能够经受住挑战，生产出了一款能够开合2.5万次的电脑。联想创意设计中心设计总监Andreas Schupp表示，公司已确保在转动及开合电脑时不会产生吱嘎作响的声音。惠普设计团队经过努力最终利用磁体引导屏幕进入锁定区，惠普笔记本电脑设计总监史塔西-沃尔夫(Stacy Wolff)将这比作一辆豪华车的车门。宏碁则借助了建筑学的创意，该公司将整个屏幕作为转轴的一个组件以提高构件的刚度，正如建筑领域的T形梁一样。



[下载本文pdf文件](/pdf/66433-评论Win8的成功取决于一项10美元的组件.pdf)